

ISSN 1880 – 098X

岡 山 大 学 工 学 部

研 究 年 報

第 28 集

Annual Report of Research Activities

Faculty of Engineering

Okayama University

Volume 28

2 0 1 4

岡山大学工学部

2 0 1 5 年 3 月

目 次

機械システム系学科	2
電気通信系学科	70
情報系学科	113
化学生命系学科	132
業績集計表	187
教員名簿	189

機械システム系学科

Department of Mechanical and Systems Engineering

目 次

I. 研究課題	4
II. 研究報告	16
III. 総説・解説	32
IV. 学術講演	35
V. 著書	64
VI. 特許	65
VII. 受賞	67

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
材料物性学	Control of Material Properties
1. 鋼の熱間加工組織予測モデル	Development of models for predicting microstructure of hot worked steel
2. 疲労に伴う組織変化と疲労限向上の組織制御	Microstructural evolution during the progress of fatigue and control of microstructure for improving fatigue strength
3. ホットプレスの成形性	Hot stamping formability
4. 鋼板の機械的性質に及ぼす Nb 添加量の影響	Influence of Nb addition on microstructure and mechanical properties of steel sheets
5. 加工誘起変態ならびに加工誘起双晶を考慮した応力-ひずみ曲線の予測モデル	Prediction model of stress-strain curve in consideration of strain induced transformation and twin formation
6. 高強度冷延鋼板の再結晶、変態挙動	Recrystallization and transformation behavior of cold rolled high strength steel sheet
7. チタン合金のメタラジー	Physical metallurgy of Ti alloys
8. β 型 Ti 合金の応力誘起変態変形挙動	Deformation behavior of β -type Ti alloys with stress induced transformation
9. 特異機能を有する β 型 Ti 合金の開発	Development of the beta type Ti alloy with a unique function
材料強度学	Strength and Fracture of Materials
10. き裂のその場解析技術とその信頼性評価法	In Situ Crack Analysis Technique and Its Application
11. 混合モード条件下の疲労き裂伝ば特性	Fatigue Crack Propagation Behavior under Mixed-Mode Condition
12. 金属膜材の微視的変形および疲労破壊特性	Microscopic Deformation and Fatigue Fracture Properties of Metal Films
13. 膜コーティング材の疲労破壊特性	Fatigue Fracture Behavior of Metal Coated with Film

14. 大腿骨の衝撃応力解析	Analysis of Impulsive Stress in Femur
15. 人工関節の設計支援	Design Support of Artificial Joints
16. 海綿骨単純骨梁構造モデルとリモデリング	Simple Trabecular Structure Model of Cancellous Bone and Remodeling
応用固体力学	Applied Solid Mechanics
17. 多結晶金属の微視的変形挙動の観察と測定	Observation and Measurement of Deformation of Polycrystalline Metals
18. 薄膜、細線の変形挙動の観察と測定	Observation and Measurement of Deformation of Thin Wires and Films
19. 微小接合部の強度評価	Strength Evaluation of Micro Joints
20. 局所塑性変形とき裂発生の予測	Prediction of Local Plastic Deformation and Crack Initiation
21. 微視的組織の解析に基づく鋳鉄の強度評価	Strength Evaluation of Cast Iron Based on Microstructure Analysis
22. ポリマーの機械的特性評価と複合強化による特性向上	Evaluation of Mechanical Properties of Polymers and Its Improvement by Composite Reinforcement
23. 積層セラミックコンデンサの圧縮工程に関する有限要素解析	Finite Element Analysis of Compression Process of MLCC
24. 多結晶金属材料の結晶塑性有限要素解析	Crystal Plasticity Finite Element Analysis of Polycrystalline Metals
25. 多軸応力状態における多結晶金属の変形挙動観察とその材料モデリング	Observation of Deformation Behavior of Polycrystalline Metals under Multi-Axial Non-Proportional Loading Conditions and Its Constitutive Modeling
26. 金属板材の繰返し変形挙動実験観察とその材料モデリング	Observation of Cyclic Deformation Behavior of Sheet Metal and Its Material Modeling
27. 金属加工解析のための高速・高精度有限要素法の開発	Development of High-Speed and High-Precision FEM for Analysis of Metal Forming Process
機械設計学	Machine Design and Tribology

28. 高機能膜のトライボロジー	Tribology of High Functional Coatings
29. 微粉碎装置用耐摩耗材料・表面改質の開発	Development of Wear Resisting Material and Surface Modification for Pulverizing Mill
30. 粘弾性材料の摩擦評価に関する研究	Evaluation of Friction of Viscoelastic Material
31. 耐熱合金に施した固体潤滑剤の高温摩擦・摩耗	Friction and Wear of Solid Lubricant on Heat Resisting Alloy
32. 弾塑性解析による鋼ローラのピッチング評価	Evaluation of Pitting Failure of Steel Roller with Elasto - Plastic Analysis
33. 鋼ローラのピッチング発生機構解析	Mechanism of Pitting Initiation of Steel Roller
34. 面圧強さに優れた歯車用材料の開発に関する研究	Development of Gear Material with High Surface Durability
35. 浸炭硬化歯車のピッチング強さに関する研究	Influence of Hard Coatings and Surface Roughness on Pitting Strength of Case-Hardened Steel Gear
36. ピーニングされた浸炭硬化ローラの疲れ寿命と微細組織観察	Fatigue Life and Microstructure Observation of Case-Hardened Steel Roller Treated by Peening
37. キャビテーションピーニングによる鋼歯車の疲れ強さ向上	Increase in Fatigue Strength of Steel Gear by Cavitation Peening
38. 微粒子ピーニングを施した浸炭硬化ローラの面圧強さ	Surface Durability of Fine Particle-Peened Case-Hardened Steel Roller
39. 微粒子ピーニングを施した鋼の転動疲労寿命の統計解析	Statistical Analysis of Rolling Contact Fatigue Life of Steel Peened with Fine Particles
40. 表面の濡れ性に及ぼすピーニングの影響	Effect of Peening on Wettability of Metal Surface
41. 差動型回転直動変換機構を用いた重量物の位置決め	Heavy Load Positioning by Differential Rotary to Linear Conversion Mechanism
42. CNT 薄膜のマイクロトライボロジー	Microtribology of Carbon Nanotube Film
43. CNT 薄膜のミリニュートンレベル荷重でのトライボロジー	Tribological Property of Carbon Nanotube Film under Millinewton level loads
44. サンドフィッシュの鱗の摩擦特性	Tribological Property of Scales of Sandfish

45. 酸化グラフェン分散水のトライボロジー	Tribology of graphene oxide dispersion
46. 高圧力配管/機器内のボルト締結部の密封性能評価	Sealing Performance Evaluation of Bolted Joint in Piping and Pressure Vessels
47. ボルト締結体のゆるみに関する研究	Study on the Self-loosening of Bolted Joint
48. 弾塑性解析によるネジの力学特性に関する研究	Machanical Characteristics of Screw Thread with Elasto-Plastic Analysis
特殊加工学	Nontraditional Machining
49. 高性能金型材料の放電加工に関する研究	EDM Characteristics of Newly Developed Metal Mold Materials
50. 電極低消耗放電加工に関する基礎的研究	Fundamental Study on Low Electrode Wear EDM
51. 放電加工面の表面機能に関する研究	Study on Surface Function of EDMed Surface
52. ワイヤ放電加工用コーティングワイヤの開発	Development of Fine Coating Wire for Wire EDM
53. 加工液の流れと性状が放電加工特性に及ぼす影響	Effects of Flow and Quarity of Working Fluid on EDM Characteristics
54. 硬脆材料の高品位ワイヤ放電スライシングに関する研究	High-performance Slicing of Hard and Brittle Material by Wire EDM
55. 高品位レーザ加工を実現するためのガス供給法に関する研究	Study on Gas Supplying Method for High-quality Laser Processing
56. パルス YAG レーザによる異種材料の精密微細溶接に関する研究	Precision Micro-joining of Dissimilar Material by Pulsed YAG Laser
57. YAG 高調波による精密微細加工に関する研究	Precision Micro Machining by High-order Harmonic Generation of YAG Laser
58. YAG レーザによる薄膜の除去加工に関する研究	Removal Characteristics of Thin Film by Harmonics of YAG Laser
59. パルスファイバレーザによる透明体材料への高アスペクト比内部改質法	High-aspect Ratio Internal Modification Method for Transparent Material by Pulsed Fiber Laser
60. 超短パルスレーザによるガラスおよびシリコンの微細溶接に関する研究	Micro-joining of Glass/Glass and Glass/Si by Ultra-short Pulsed Laser

61. LD 重畳パルス YAG レーザによるアルミニウム合金の高能率微細溶接に関する研究	High-efficiency Micro-welding of Aluminum Alloy by Hybrid System Combined pulsed YAG Laser and Diode Laser
62. 溶接困難材料の微細レーザー溶接	Laser Micro-welding of Difficult-to-weld Materials
63. 金型の高能率 EB ポリッシングに関する研究	Study on High Efficiency EB-Polishing of Metal Mold
64. 大面積電子ビーム照射による生体材料の表面改質	Surface Modification of Biomaterials by Large-area Electron Beam Irradiation
機械加工学	Manufacturing Engineering
65. 表面粗さの高速オンマシン測定システムの開発	Development of Rapid On-machine Measuring System of Surface Roughness
66. 環境対応型研削液に関する研究	Study on Green Coolant
67. 遊離砥粒による超精密・微細加工の基礎的研究	Ultraprecision/Micro Machining with Loose Abrasive Grains
68. 乾式カーボン研削におけるドレスレス切れ味回復法に関する研究	Dressless Restoration of Grindactivity in Dry Grinding of Carbon
69. CFRP の精密研削加工に関する研究	Grinding Mechanism of CFRP
70. MGC の円筒プランジ研削機構に関する研究	Cylindrical Plunge Grinding Mechanism of MGC
71. 工作機械における熱変位量の最適な補正方法の探究	Optimum Correction of Thermal Deformation in Machine tool
72. カップ型ダイヤモンド砥石による高精度平面研削に関する研究	Precision Surface Grinding with Straight Cup Diamond Wheel
73. 高性能ダイヤモンド砥石の開発	Development of High-performance Diamond Wheel
74. 深穴内面研削加工の高精度化	Development of High Accuracy Internal Grinding of a Deep Hole
75. 研削過程における工作物の熱変形量のインプロセス測定	In-process Measurement of Thermal Deformation of Workpiece in Grinding Process
76. 大型平面研削盤における形状誤差発生要因の解明	Investigation of the Causes for Shape Error in a Large Surface Grinding Machine

77. マイクロブラスト加工に関する研究	Study on Micro Brasting
78. 超仕上げにおける加工状態のインプロセスモニタリング	In-Process Monitoring of Machining States in Superfinishing
流体力学	Fluid Dynamics
79. 混相流の数値計算と理論	Numerical and Theoretical Study of Multiphase Flows
80. 管内流の解析と実験	Analytical and Experimental Study of Pipe Flows
81. 生体内流れに関する数値的研究	Numerical Study on Bio-Fluid Mechanics
82. マイクロ流れに関する研究	Study on Micro Flows
83. 超音速流中における噴流の乱流混合	Turbulent Mixing of Jet into A Supersonic Flow
84. 超音速乱流への先端レーザ計測の適用	Advanced Laser Diagnostics for Supersonic Turbulent Flow
85. 超音速乱流のラージ・エディ・シミュレーション	Large Eddy Simulations for Supersonic Turbulent Flow
86. 再突入機の電磁ヒートシールド効果に関する研究	Study on MHD Heat Shield Effect for Reentry Capsule
87. 柔軟膜構造飛翔体に関する研究	Study on Spacecraft with Membrane Structure
動力熱工学	Heat Power Engineering
88. 密閉燃焼室内乱流予混合火炎	Turbulent Premixed Flames in Closed Combustion Chambers
89. 燃料層状給気場における乱流燃焼	Turbulent Combustion in Stratified Fuel Charge Conditions
90. 予混合火炎の着火・消炎現象	Ignition and Quenching Phenomena of Premixed Flame
91. 燃料～空気混合気の圧縮自着火	Compression Ignition of Fuel-Air Mixture
92. 軽油着火ガス（プロパン，メタン，水素，DME，天然ガス、バイオガス）エンジンの燃焼	Combustion in Gas Engine (Methane, Propane, Hydrogen, DME, natural gas and biogas) Ignited with Diesel Fuel (Light Oil)
93. 流れの可視化と画像解析	Visualization of Gas Flow and Image Analysis

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 94. レーザ干渉法による高応答流体温度計測 | In Situ Fluid Temperature Measurement with High Response by Laser Interferometry |
| 95. 赤外吸収法による炭化水素系燃料および残留ガスの局所濃度計測 | In Situ Local Concentration Measurement of Hydrocarbons and Residual Gas Using Infrared Absorption Method |
| 96. 常圧および高圧下における非定常燃料噴霧の挙動 | Behavior of Transient Fuel Spray into Ambient Gas under Atmospheric and High Pressure Condition |
| 97. 大型船用ディーゼルエンジンの燃焼に関する研究 | Combustion Characteristics of Large-Size Marine Diesel Engine |
| 98. バンカー油燃焼性判定に関する研究 | Evaluation of Combustibility of Bunker Fuel Oil |
| 99. DNS による乱流予混合火炎の統計解析 | Statistical Analysis on Turbulent Premixed Flames using DNS |
| 100. 火炎の固有不安定性に関する DNS | DNS on intrinsic instabilities of premixed flames |
| 101. CFD によるエンジンシリンダ内流動および燃焼の解析 | Analysis on Gas Flow and Combustion in Engine Cylinder using CFD |

生体計測工学

Biomedical Engineering

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 102. 人間の視覚・言語に関する研究 | Study on Human Visual Mechanism and Language Function |
| 103. 人間の聴覚・注意に関する研究 | Study on Human Mechanism of Auditory and Attention |
| 104. 人間の触覚と運動メカニズムに関する研究 | Study on Human Mechanism of Tactile and Movement |
| 105. EEG/ERP, fMRI による人間の高次機能に関する研究 | Study on Human Higher Functions by EEG/ERP and fMRI |
| 106. 認知症早期診断に関する研究 | Study on Early Detection of Dementia |
| 107. リハビリテーション技術に関する研究 | Study on Rehabilitation Technology |
| 108. 人間の行動と交通安全に関する研究 | Study on Human Functions and Traffic Safety |

伝熱工学

Heat Transfer Engineering

109. 様々な方法による熱輸送媒体の管内流動抵抗低減と熱伝達挙動	Flow Drag Reduction and Heat Transfer Characteristics of Heat Transfer Medium with Flow Drag Reduction Additives
110. 中高温潜熱蓄熱特性の解明	Explanation of High and Middle temperature Latent Heat Storage Characteristics
111. 混合潜熱蓄熱材を用いた蓄放熱挙動	Melting and Solidification Characteristics of Mixture of Two Kinds of PCM
112. 有機系収着剤デシカントロータの水蒸気収脱着特性	Water Vapor Sorption and Desorption Characteristics of a Desiccant Rotor Coated with Organic Sorption Material
113. マイクロカプセル混合水を用いた潜熱蓄冷熱	Latent Heat Storage and Heat Release of Flowing Micro-Capsules Slurry
114. 粉末状有機系収着剤を用いた流動層型空調システム	Fluidized Beds Air Conditioning System using Organic Powder Sorbents
115. 色素増感太陽電池の性能と耐久性の温度特性	Thermal Characteristics on Cell Performance and Durability of Dye-Sensitized Solar Cells
116. 煙突効果を利用した機器冷却のための基礎研究	Basic Research for Cooling Electronic Equipment by the Chimney Effect
117. 高分子膜を用いた全熱交換器の物質移動	Mass Transfer Characteristics of Total Heat Exchanger Using the High Polymer Film
118. 金属繊維材混入パラフィンの蓄放熱特性	Thermal Storage and Release Enhancement of Latent Heat Storage Paraffin by Mixing of Metal Fiber Materials
119. 低温環境下における薄型収着剤ユニットの収着挙動	Sorption Behaviors of Thin Material Coated with Organic Sorbent under Low Temperature Environment
120. 電気透析を用いた海水淡水化	Desalination of Seawater using Electro-Dialysis
121. 中空糸膜モジュールを用いた微細藻培養	Microalgal Culture using a Hollow Fiber Membrane Module
高度システム安全学	Advanced System Safety
122. プラント安全評価システムの開発に関する研究	Development of Safety Assessment System for Chemical Plants
123. ダイナミックシミュレーションに基づく危険評価と安全系設計	Hazard Identification and safety Design based on Dynamic Simulation

124. 仮想現実感 (VR), 拡張現実感 (AR) による安全教育・訓練	Safety Education and Training System using VR/AR
125. 運転員支援と安全管理システム化・高度化	Advanced Operation Support and Safety Management System
126. 放射性廃棄物処分技術に関する研究	Study on Radioactive Waste Disposal Technology
127. 福島環境動態に関する研究	Study on Fukushima Environmental Dynamics
適応学習システム制御学	Intelligent Adaptive and Learning System
128. ビジュアルサーボイング	Visual Servoing
129. ヒューマノイドロボット	Humanoid Robot
130. グラインディングロボットの位置・力制御	Force/Position Control Method for Grinding Robot
131. 魚の捕獲ロボット	Fish-catching Robot
132. 肘つき冗長マニピュレータ	Bracing Redundant Manipulator
133. 積載物滑り防止最速走行制御	Fastest Guidance Control without Carrying Objects Slipping
134. 水中ロボットの開発	Development of Underwater Robot
135. ロボットマニピュレータによる柔軟物体のマニピュレーション	Manipulation of Flexible Objects by Robot Manipulator
136. 工場における組立作業の自動化	Automation of Assembly Work in Factory
137. 予測制御法の設計と解析	Analysis and Design for Predictive Control
138. 知的制御系の設計	Design of Intelligent Control Systems
知能システム組織学	Exercises of Intelligent System Organization
139. 自動車用コックピット・モジュールの人間工学的・認知工学的設計に関する研究	Ergonomics and Cognitive Engineering for Designing Automotive Cockpit Modules
140. Web 閲覧方法の設計に関する研究	Study on Universal Design of Web browsing

141. 生体情報に基づくドライバーの居眠り検出システムの開発	Development of Detection System of Drivers' Low Arousal States on the basis of Biological Information
142. ヒューマン・エラー防止に関する研究	Study on Prevention of Human Errors
143. 視線によるコンピュータ操作に関する研究	Study on Human-Computer Interaction using Eye-gaze
生産知能学	Production Intelligence
144. 生産スケジューリング問題の解法	Solutions of Production Scheduling Problems
145. サービス機関の効率化	Efficiency of Service Organization
146. 製造業の効率化	Efficiency of Manufacturing Industry
147. レイアウト計画に関する研究	Study of Layout Planning
148. 確率論的・情報論的意志決定	Decision Making Based on Probability Theory & Information Theory
149. 統計的品質管理	Statistical Quality Control
150. オペレーションズ・リサーチ	Operations Research
151. 抜取検査法の設計	Design of Sampling Inspection Plans
152. サプライ・チェーン・マネジメント	Supply Chain Management
153. 確率論的在庫管理	Inventory Control by Probability Theory
知能機械制御学	Intelligent Machine Control
154. ゴム人工筋を用いたウェアラブルパワーアシストおよびリハビリ支援ロボットの開発	Development of Wearable Power Assist and Rehabilitation Robot using Pneumatic Rubber Artificial Muscle
155. 生体信号を用いた意思感覚コミュニケーション手法の開発	Development of Intention Transfer Scheme Using Human Bio-signal
156. 空気式平行マニピュレータを用いたリハビリ支援装置の開発	Development of Rehabilitation Equipment using Pneumatic Parallel Manipulator

157. パワーアシスト装置のための小型空気圧供給システムの開発	Development of Small Air Supply System for Power Assist Device
158. 装着者の体重を利用した歩行支援靴の開発	Development of Walking Support Shoes using Human Body Weight
159. ビジュアルフィードバックを用いたロボットの運動制御	Motion Control of Robot Using Visual Feedback
160. マニピュレータのモデル予測制御	Model Predictive Control of Manipulator
161. 負圧を用いたパッシブ型力覚提示装置の開発	Development of Fingertip Force Display Using Negative Pressure
162. マルチエージェントシステム理論に基づく群ロボットの制御	Swarm Robot Control based on Multiple Agent System
システム構成学	System Integration
163. ソフトメカニズム	Soft mechanism
164. マイクロ流体制御デバイス	Micro fluidic control devices
165. 超環境アクチュエータ	Actuators for hyper environment
機械インターフェイス学	Interface Systems
166. コオペレータとしての運転支援システムに関する研究	Study on Operator Support System as a Co-operator
167. プラント運転スキルの抽出と伝承に関する研究	Study on Extraction and Succession of Skill in Plant Operations
168. ハイブリッド型異常徴候診断システムの開発	Development of a Hybrid-type Anomaly Diagnostic System
169. 幻肢痛治療のための VR システムの開発	Development of a Virtual Reality System for Pain Clinic
170. 球面モータに関する研究	Study on Spherical Motor
171. 3次元ヘビ型ロボットの開発と制御	Development and Control of 3 Dimensional Snake like Robot
172. 4脚歩行ロボットを用いた知能ロボットの設計論に関する研究	Design of Intelligent Agent Architecture Using 4 Legged Walking Robot

173. 被災建物内探索レスキューロボットに関する研究	Study on Rescue Robots for Searching in Damaged Building
174. ヒューマンインタフェース技術のユーザ行動分析に関する研究	User studies of human-computer interaction in healthcare
メカトロニクスシステム学	Mechatronic Systems
175. 4つの推進機構を有する非ホロノミック移動体の非線形制御	Nonlinear Control for Nonholonomic Vehicles with Four Thrusters
176. 非ホロノミックロボットの切換え法による劣駆動制御	Underactuated Control for Nonholonomic Robots Using Switching Methods
177. アンセンチッド変換による非線形推定と SLAM 問題への応用	Nonlinear Estimation by Unscented Transformation and Its Application to SLAM Problem
178. デスクトップ型 NC 工作機械の開発と金型仕上げへの応用	Development of a Desktop NC Machine and Its Application to Metal Finishing
179. ロボットマニピュレータのファジィ音声指令による制御	Control of Robot Manipulators by Fuzzy Voice Instructions
180. CPG 手法による脚式ロボットの歩容と運動パターン生成	Gait and Locomotion Pattern Generations for Legged Robots by Using CPG Approach
181. 移動マニピュレータの知的動作の実現	Intelligent Motion for an Autonomous Mobile Manipulator
182. 探査型レスキューロボットのためのヒューマンインターフェース	Human Interface for Mobile Rescue Robots
183. 移動ロボットの環境認識と自己位置推定	Environmental Recognition and Localization of Mobile Robots
184. 知能化環境における移動ロボットの動作計画	Motion Planning for Mobile Robots in Intelligent Environment
185. 画像処理による物体の運動計測に関する研究	Study on Motion Estimation by Image Processing
186. ビジュアルオドメトリを用いた移動ロボットの制御	Control of Mobile Robot Using Visual Odometry
187. レーザスペckルパターンと光学センサを用いた移動量推定	Motion Estimation Using Laser Speckle Pattern and Optical Sensor

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Ichiro SHIMIZU, Noriaki KIMURA, Naoya TADA and Yoshito TAKEMOTO	Investigation of Deformation Mechanism under Indentation Testing of Metastable β-type Ti-Mo Alloys	Journal of JSEM, Vol.14, pp.128-133	2014.8
2. 立山 祥大, 石尾 遼平, 林 公平, 須江 龍裕, 竹元 嘉利, 瀬沼 武秀	V 単独, V-Nb 複合添加超強度ホットスタンピング部材の組織と機械的性質	鉄と鋼, Vol.100, No.9, pp.1114-1122	2014.9
3. Ichiro Shimizu, Kazuki Hisada, Shinichi Ishikawa, Yoshito Takemoto, Naoya Tada	Alloy Composition Dependency of Plastic Deformation Behavior in Biaxial Compressions of Ti-Nb Alloys	Proc. of The International Conference on Experimental Mechanics (icEM2014)	2014.12
4. 竹元嘉利, 和田恵太, 朝倉健太, 瀬沼武秀, 國枝知徳, 藤井秀樹	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の焼戻し組織に及ぼす予加工の影響	日本金属学会誌, Vol.78, No.12, pp.434-440	2014.12
5. 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピングの成形性ならびに生産性向上技術	鉄と鋼, Vol.100, No.12, pp.1481-1489	2014.12
6. Tadanori Ono, Ichiro Shimizu, Naoya Tada, Nobuaki Takubo	Study on Deformation of Rectangular Metal Tube during Dynamic Three-Point Bending for Modeling of Pole Side Impact of Vehicle	Journal of JSEM, Vol.13, pp.s131-s136	2014.1
7. Naoya Tada, Makoto Uchida, Manabu Nohara	Potential Difference Distribution on Flat Plate around Semi-Ellipsoidal Thinning on the Back Surface	Conference DVD of the ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference	2014.7
8. Yafei Hu, Naoya Tada, Ichiro Shimizu	Cracking and Delamination Behavior of Gold Thin Strip Deposited on Polycarbonate Plate under Cyclic and Stepwisely-Increased Trapezoidal Tension	Applied Mechanics and Materials, Vol.595, pp.36-44	2014.8
9. Naoya Tada, Manabu Nohara	Evaluation of Semi-Ellipsoidal Wall Thinning on Back Surface of Plate by Direct-Current Potential Difference Method	Book of Abstracts the 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity, pp.108-109	2014.9
10. Ichiro SHIMIZU, Noriaki KIMURA, Naoya TADA, Yoshito TAKEMOTO	Investigation of Deformation Mechanism under Indentation Testing of Metastable Beta-type	Journal of JSEM, Vol.14, pp.s128-s133	2014.9
11. Naoya Tada, Hiroyasu Masago	Evaluation of Tensile Strength of Copper-Cored Lead-Free Solder Joints in Air, Distilled Water, and NaCl Solution Using Testing Device with Permanent Magnets	IMPACT-EMAP 2014 Proceedings, pp.237-240	2014.10
12. 多田直哉	直流電位差法を用いた平板背面に存在する局部減肉の評価	ボイラ研究, No.388, pp.11-15	2014.12

- | | | | | |
|-----|---|---|---|-----------|
| 13. | Hiroshi Kinoshita, Yuta Nishina, Aidil Azli Alias, Masahiro Fujii | Tribological properties of monolayer graphene oxide sheets as water-based lubricant additives | CARBON, Vol.66, pp.720-723 | 2014.1 |
| 14. | 答島一成, 関口泰久, 大宮祐也, 沢俊行 | 引張り荷重を受ける異種中実円柱および中空円筒段付重ね合せ接着継手の有限要素法応力解析と強度について | 日本接着学会誌, Vol.50, No.1, pp.12-22 | 2014.1.1 |
| 15. | 近藤康治, 椿翔太, 沢俊行, 大宮祐也 | 内圧作用下における金属平型ガスケット付きフランジ締結体の密封特性 | 圧力技術, Vol.52, No.1, pp.4-15 | 2014.2.27 |
| 16. | S. Yamamoto, H. Kinoshita, H. Hashimoto and Y. Nishina | Facile preparation of Pd nanoparticles supported on single-layer graphene oxide and application for Suzuki – Miyaura cross-coupling reaction | Nanoscale, Vol.6, pp.6501-6505 | 2014.4.16 |
| 17. | H.Nakano, Y.Omiya, Y.Sekiguchi, T.Sawa | Three-dimensional FEM Stress Analysis and Strength Prediction of Scarf Adhesive Joints with Similar adherends Subjected to Static Tensile Loadings | International Journal of Adhesion and Adesives, Vol.54, pp.40-50 | 2014.5.4 |
| 18. | Koji KONDO, Yuya OMIYA, Shota TSUBAKI, Toshiyuki SAWA | FEM Stress Analysis and Sealing Performance Evaluation in Bolted Flange Connections With Metal Flat Gasket Subjected to Bending Moment and Internal Pressure | Proceedings of the ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference | 2014.7 |
| 19. | Yuya OMIYA, Toshiyuki SAWA, Yoshio TAKAGI | Stress Analysis and Design of Bolted Flanged Connections Under Internal Pressure | Proceedings of the ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference | 2014.7 |
| 20. | Yuya OMIYA, Toshiyuki SAWA | Stress Analysis and Sealing Performance Evaluation of Bolted Pipe Flange Connections With Smaller and Larger Nominal Diameter Under Repeated Temperature Changes | Proceedings of the ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference | 2014.7 |
| 21. | 近藤康治, 椿翔太, 沢俊行, 大宮祐也 | 内圧を受ける大口徑 (20B) リングジョイントガスケット付き管フランジ締結体の有限要素法応力解析と密封性能評価 | 圧力技術, Vol.52, No.3, pp.114-122 | 2014.7.1 |
| 22. | 近藤康治, 椿翔太, 沢俊行, 大宮祐也 | 内圧を受けるリングジョイントガスケット付き管フランジ締結体の有限要素法応力解析と密封性能評価 | 日本機械学会論文集, Vol.80, No.816 | 2014.8.25 |
| 23. | 木之下博, 政安亮祐, 藤井正浩 | サンドフィッシュの鱗の微小荷重でのトライボロジー特性 (第2報)- mN 荷重のトライボロジー特性- | トライボロジスト, Vol.59, No.9, pp.577-585 | 2014.9.15 |
| 24. | Shunichiro SAWA, Mitsutoshi ISHIMURA, Yuya OMIYA, Toshiyuki SAWA | 3-D FEM Stress Analysis of Screw Threads in Bolted Joints Under Static Tensile Loadings | Proceedings of the ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition | 2014.11 |
| 25. | Shunichiro SAWA, Yuya OMIYA, Mitsutoshi ISHIMURA, Toshiyuki SAWA | Mechanical Characteristics and Design of Bolted T-Shape Flange Joints Subjected to Tensile Loadings | Proceedings of the ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition | 2014.11 |

- | | | | | |
|-----|---|---|---|------------|
| 26. | Mitsutoshi ISHIMURA, Shunichiro SAWA, Yuya OMIYA, Toshiyuki SAWA | Mechanism of Screw Thread Loosening in Bolted Joints With Dissimilar Clamped Parts Under Repeated Temperature Changes | Proceedings of the ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition | 2014.11 |
| 27. | 關 正憲, 山西利幸, 西澤誠二, 藤井正浩 | 2mmの有効硬化層深さを有する浸炭硬化ローラの疲労寿命 | 日本機械学会論文集, Vol.80, No.820, pp.1-10 | 2014.12.25 |
| 28. | 藤井正浩, 國富裕太, 石田浩規 | 粘弾性材料の摩擦特性に及ぼす摺動面形状の影響 | 日本機械学会論文集, Vol.80, No.820, pp.1-10 | 2014.12.25 |
| 29. | Isamu Miyamoto, Kristian Cvecek, Yasuhiro Okamoto and Michael Schmidt | Internal Modification of Glass by Ultrashort Laser Pulse and Its Application to Microwelding "jointly worked" | Applied Physics A, Vol.114, No.1, pp.187-208 | 2014.1 |
| 30. | Yasuhiro Okamoto, Tomohiro Takekuni and Akira Okada | Formation of Internal Modified Line with High Aspect Ratio in Sapphire by Sub-nanosecond Pulsed Fiber Laser "jointly worked" | Journal of Laser Micro/Nanoengineering, Vol.9, No.1, pp.52-58 | 2014.3 |
| 31. | Yasuhiro Okamoto, Ryoji Kitada, Akira Okada and Yoshiyuki Uno | Singulation Characteristics of Semiconductor Package Using Pulsed Fiber Laser and SHG:YAG Laser "jointly worked" | International Journal of Electrical Machining, No.19, pp.28-33 | 2014.3 |
| 32. | Hajime Yonehara, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto | Study on Possibility of Microdeburring by Large-area Electron Beam Irradiation "jointly worked" | International Journal of Electrical Machining, No.19, pp.22-27 | 2014.3 |
| 33. | Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto, Jorma Vihinen and Akira Okada | Novel Micro-welding of Silicon and Glass by Ultrashort Pulsed Laser "jointly worked" | Materials Science Forum, No.783-786, pp.2792-2797 | 2014.4 |
| 34. | 中芝伸一, 岡本康寛, 酒川友一, 原田昌宜, 岡田 晃 | 連続発振半導体レーザー重畳パルスNd:YAGレーザーを用いたアルミ合金の微細溶接におけるキーホール発現境界 (共著) | 精密工学会誌, Vol.80, No.4, pp.419-424 | 2014.4 |
| 35. | Imaduddin Helmin bin Wan Nordin, Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto and Akira Okada | Investigation of Micro-welding Characteristics of Si and Glass by Picosecond Pulsed Laser "jointly worked" | Proceedings of the First Smart Laser Processing Conference 2014 | 2014.4.23 |
| 36. | Akira Okada, Takuro Konishi, Yasuhiro Okamoto and Haruki Kurihara | Effect of Jet Flushing with Tilting Nozzle in Wire Electrical Discharge Machining "jointly worked" | Proceedings of the 14th euspen International Conference, Vol.2, pp.446-452 | 2014.5 |
| 37. | Akira Okada, Yasuhiro Okamoto, Yoshiyuki Uno and Kensuke Uemura | Improvement of Surface Characteristics for Long Life of Metal Molds by Large-area EB irradiation "jointly worked" | Journal of Materials Processing Tech., Vol.218, No.8, pp.1740-1748 | 2014.8 |
| 38. | Isamu Miyamoto, Yasuhiro Okamoto, Rie Tanabe and Yoshiro Itoh | Characterization of Plasma in Microwelding of Glass using USLP at High Pulse Repetition Rates "jointly worked" | Physics Procedia, Vol.56, pp.973-982 | 2014.9 |

39. Yasuhiro Okamoto, Shin-ichi Nakashiba, Takuya Wada, Tomokazu Sakagawa, Norio Nishi and Akira Okada **Characterization of Absorptivity in Micro-welding of Copper by Pulsed Green Nd:YAG Laser "jointly worked"** Proceedings of 33rd International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics 2014 2014.10
40. Kento Shirasaya, Yasuhiro Okamoto, Kazuo Yokohara, Shozou Ono, Ryouyusuke Kimura, Hikotaro Ochiai and Akira Okada **Improvement of Gas Shielding Effect in Vertical-position Laser Micro-welding of Titanium Alloy "jointly worked"** Proceedings of 33rd International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics 2014 2014.10
41. Yasuhiro Okamoto, Akitoshi Suzuki, Atsushi Kimura, Akira Okada, Haruya Kurihara and Masataka Kido **Development of Simple Power Supplying System in Multi-wire EDM Slicing Method "jointly worked"** Proceedings of 29th Annual Meeting of the American Society for Precision Engineering, pp.251-254 2014.11
42. K. Ohashi, K. Tan, T. Ashida, S. Tsukamoto **Rapid on-machine measurement of surface finish in repeated cylindrical grinding cycles** Proceedings of the 14th euspen International Conference, Vol.2, pp.311-314 2014.6.2
43. Kazuhito Ohashi, Yuto Maeda, Nan Lu, Shinya Tsukamoto **Deburring of Needle Point Using Slurry Flow with Cavitation** Proceedings of the 15th International Conference on Precision Engineering, pp.657-660 2014.7.22
44. Takashi Onishi, Moriaki Sakakura*, Yohei Wada, Naoki Sato, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto (*Daido Univ.) **Simulation Analysis of Thermal Deformation of a Workpiece during Cylindrical Plunge Grinding** Proceedings of the 15th International Conference on Precision Engineering, pp.157-160 2014.7.22
45. T. Onishi, K. Ohashi, K. Higashi*, T. Iguchi, S. Yamashita, H. Isa*, S. Tsukamoto (*NTN) **Development of an advanced machine control system in superfinishing The automatic determination of the suitable machining time** Advanced Materials Research, Vol.1017, pp.78-81 2014.8.13
46. T. Fukushima, K. Ohashi, M. Fujihara, T. Onishi, S. Tsukamoto **Machining Characteristics in Cylindrical Blasting of Micro Grooves and Performance of Herring-Bone Bearing** Advanced Materials Research, Vol.1017, pp.205-211 2014.8.13
47. T. Ueno*, T. Tokuoaka*, T. Nishioka*, K. Ohashi, S. Tsukamoto (*Sumitomo Electric Industries, Ltd.) **Studies on Grinding Conditions Affecting the Quality of Soft Magnetic Powder Cores** Advanced Materials Research, Vol.1017, pp.27-32 2014.8.13
48. T. Fujiwara, S. Tsukamoto, K. Ohashi, T. Onishi **Study on Grinding Force Distribution on Cup Type Electroplated Diamond Wheel in Face Grinding of Cemented Carbide Cylindrical Grinding** Advanced Materials Research, Vol.1017, pp.9-14 2014.8.13
49. T. Onishi, T. Kodani, K. Ohashi, M. Sakakura, S. Tsukamoto **Study on the Shape Error in the Cylindrical Traverse Grinding of a Workpiece with High Aspect Ratio** Advanced Materials Research, Vol.1017, pp.515-519 2014.8.13
50. 上野友之*, 徳岡輝和*, 大橋一仁, 塚本真也 (*住友電気工業) **圧粉磁心の各種特性に及ぼす加工条件の影響に関する研究** 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.12, pp.765-770 2014.12.1
51. R.D.Rockwell, C.P.Goyne, B.E.Rice, T.Kouchi, J.C.McDaniel, J.R.Edwards **A Collaborative Experimental and Computational Study of a Dual-Mode Scramjet Combustor** Journal of Propulsion and Power, Vol.30, No.3, pp.530-538 2014.1

52. R.N.Mondal, S.C.Ray, S.Yanase
Combined Effects of Centrifugal and Coriolis Instability of the Flow through a Rotating Curved Duct with Rectangular Cross Section
Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.4, No.1, pp.1-14 2014.1
53. 清水義也, 柳瀬 眞一郎, 河内 俊憲, 森洋平, 福田 修也
枚葉式半導体洗浄機モデル内渦構造のPIV計測
日本機械学会論文集, Vol.80, No.815 2014.7.25
54. Y.Watanabe, R.Yano, N.Honma, Y.Nagata, K.Yamada, K.Suzuki
Effect of Rarefied Gas Dynamics on Response of Air Data Sensor System for Atmospheric Entry Vehicle Flying at High Altitudes
Trans. JSASS Aerospace Tech. Japan, Vol.12, No.isas29, pp.21-25 2014.7.30
55. T.Kawabe, Y.Hayamizu, S.Yanase, T.Gonda, S.Morita, S.Ohtsuka, K.Yamamoto
A Micromixer Using the Taylor-Dean Flow: Effect of Inflow Conditions on the Mixing
Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.4, pp.463-471 2014.9
56. T.Kouchi, Y.Oka, G.Masuya, S.Yanase
Combined Stereo-PIV and PLIF Measurements of Transverse Injection in Mach 2 Supersonic Flow
Trans. JSASS Aerospace Tech. Japan, Vol.12, pp.85-92 2014.12.3
57. Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, and Eiji Tomita
Laser-induced plasma eeneration and evolution in a transient spray
Optics Express, Vol.22, No.S1, pp.A44-A52 2014.1.13
58. Kazi Mostafijur Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita
Laser Ignition Characteristics of Hydrous Ethanol
The 2nd Laser Ignition Conference, pp.1-4 2014.4.24
59. Nobuyuki Kawahara, Atsushi Inoue and Eiji Tomita
Time-series Spectra Measurements from Initial Flame Kernel in a Spark-Ignition Engine
17th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics, pp.1-7 2014.7.7
60. Robert Kiplimo, Eiji Tomata, Nobuyuki Kawahara, Sumito Yokobe
Combustion and Emission Characteristics of a Premixed Charge Compression Ignition Engine
Journal of Sustainable Research in Engineering, Vol.1, No.1, pp.8-16 2014.8.1
61. Kazuya Tsuboi, Ryoji Matsugi, Eiji Tomita
Evaluation of the Local Burning Velocity Using DNS Data of Turbulent Premixed Flames
Natural Science, Vol.6, No.12, pp.1030-1036 2014.8.27
62. Kazuya Tsuboi, Shingo Morishita, Eiji Tomita
Consideration on the Flow Velocity in the Experimental Analysis of the Flame Displacement Speed Using DNS Data of Turbulent Premixed Flames with Different Lewis Numbers
Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.4, No.3, pp.278-287 2014.9
63. Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita
DNS Analysis on the Indirect Relationship between the Local Burning Velocity and the Flame Displacement Speed of Turbulent Premixed Flames
Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.4, No.3, pp.288-297 2014.9
64. Md Tasyrif Abdul Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita
Visualization and Concentration Measurement of a Direct-Injection Hydrogen Jet in a Constant-Volume Vessel Using Spark-Induced Breakdown Spectroscopy
International Journal of Hydrogen Energy, Vol.39, No.31, pp.17896-17905 2014.10.22

65. Tianyi Yan (* Beijing Institute of Technology), Bin Wang, Yaqi Yan, Yansong Geng, Yuji Yamasita, Jinglong Wu, Qiyong Guo **Attention Influence Response of Ebbinghaus Illusion in the Human Visual Area** INFORMATION, Vol.7, No.1, pp.335-347 2014.1
66. Weiping Yang, Bingqian Chu (*Chinese PLA General Hospital), Jiajia Yang, Yinghua Yu, Jinglong Wu, Shengyuan Yu (*Chinese PLA General Hospital) **Elevated audiovisual temporal interaction in patients with migraine without aura** The Journal of Headache and Pain 2014, No.15(1)44, pp.1-14 2014.1
67. Yulin Gao, Qi Li (*Changchun University of Science and Technology), Weiping Yong, Jingjing Yang (*Changchun University of Science and Technology),, Xiaoyu Tang, Jinglong Wu **Effects of ipsilateral and bilateral auditory stimuli on audiovisual integration: a behavioral and event-related potential study** NeuroReport 2014, Vol.25, pp.668-675 2014.2
68. Jaime Gomez-Ramirez (*Universidad Politecnica de Madrid) Jinglong Wu **Network-based biomarkers in Alzheimer's disease: review and future directions** Frontiers in AGING NEUROSCIENCE, Vol.6, No.12 2014.2
69. Xiujun Li (*Changchun University of Science and Technology), Zhenglong Lin, Qiyong Guo, Jinglong Wu **Posterior Insula Role on Semantic Processing for Japanese in Chinese-Japaneses Bilinguals** INFORMATION, Vol.17, No.6(A) 2014.6
70. Qiong Wu, Chunlin Li (* Capital Medical University), Yujie Li, Hongzan Sun, Qiyong Guo, Jinglong Wu **An fMRI Study of the Neural Systems Involved in Visually Cued Tactile Top-Down Spatial and Temporal Attention** Neuroscience and Biomedical Engineering, Vol.2, No.1, pp.29-35 2014.7
71. Yinghua Yu, Jiajia Yang, HongZan sun, Qiyong Guo, Jinglong Wu **MRI-Compatible Tactile Orientation Stimulator to Investgate Neural Mechanisms of Tactile Orientation Discrimination** INFORMATION, Vol.17, No.6(A) 2014.7
72. Yoshihiko Sano, Yuki Nishimura, Kazuma Nagase **A Porous Media Approach for Hollow Fiber Transport Phenomena** Open Journal of Heat, Mass and Momentum Transfer, Vol.2, pp.11-27 2014.3
73. Yoshihiko Sano, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Akira Nakayama **A Porous Media Approach for Analyzing a Spiral-Wound Reverse Osmosis Desalination Module** Proc. of The 15th International Heat Transfer Conference 2014.8
74. Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Yoshihiko Sano, Kohei Hachiya **Influence of Several Parameters on Heat Storage and Release Enhancement Behavior of Latent Heat Storage Paraffin with Aluminum Fiber Materials** Proc. of The 15th International Heat Transfer Conference 2014.8
75. Yoshihiko Sano, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Kazuma Nagase, Akira Nakayama **Numerical Approach for Optimal Design of a Hollow Fiber Dialyzer System** Open Journal of Heat, Mass and Momentum Transfer, Vol.2, No.3, pp.58-69 2014.10

- | | | | | |
|-----|---|--|---|------------|
| 76. | Akihiko Horibe, Hyeon Jang, Naoto Haruki, Yoshihiko Sano, Hiroaki Kanbara, Kazuo Takahashi | Melting and solidification heat transfer characteristics of phase change material in a latent heat storage vessel: Effect of perforated partition plate | International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol.82, pp.259-266 | 2014.11 |
| 77. | Shin-Ichi Morita, Yasutaka Hayamizu, Takanobu Yamada, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Toshiaki Setoguchi, Kazuma Adachi | Heat Transfer Characteristics of Work Fluid Including Phase Change Material That Flow into Heating Surface from Narrow Path "jointly worked" | Open Journal of Fluid Dynamics, Vol.4, pp.454-462 | 2014.12.31 |
| 78. | Hiroki Okajima, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Application of computer-aided HAZID to complex piping system | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 79. | Koshi Yamamoto, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Construction of operating system based on state transition and fault propagation in the chemical plant | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 80. | Ryosuke Takemoto, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Construction of the correspondence operation compatibility assessment system using principal component analysis and discriminant analysis | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 81. | Hidenori Araki, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Development of experience-based education system to improve the quality of the anomaly detection capabilities and inspection tour operations for newcomer | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 82. | Keigo Tokumaru, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Development of intelligent operation support system using detection of numerical anomaly of the unit by the threshold | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 83. | Naoya Kanenobu, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Development of operation support system based on the acceleration change in the chemical plant | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 84. | Masayuki Omura, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Development of safeguard assessment system using the concept of independent protection layer | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 85. | Yuta Kaihata, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Development of the experienced type training system using virtual reality in chemical plant | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 86. | Ryo Sato, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Operation support system by showing information of chemical plant and operation to operator | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 87. | Satoshi Oda, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Research on the system of risk evaluation using the ETA | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 88. | Shun Motoyoshi, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Study on development of manual operation support system using augmented reality technology | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |
| 89. | Masahiro Ujihashi, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki | Study on field workers support system using the AR in chemical plant | The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014 | 2014.6 |

90.	Takuya Chikami, Atsuko Fumoto, Kazuhiko Suzuki	The HAZOP system in consideration of standard guide word "Reverse"	The 5th World Conference of Safety of Oil and Gas Industry 2014	2014.6
91.	Hirotsugu Minowa, Akio Gofuku	Study for the design method of multi-agent diagnostic system to improve diagnostic performance for similar abnormality	Proc. of International Symposium on Future I&C for Nuclear Power Plants, pp.1-4	2014.8.25
92.	A. Nakai, K. Isshiki & K. Suzuki	Risk assessment system for verifying the safety guards system based on the HAZOP analysis information	Safety and Reliability: Methodology and Applications, pp.461-466	2014.9
93.	箕輪弘嗣, 宗澤良臣	事象の主体と振舞に注目した進展事象の統合解析法	安全工学, Vol.53, No.5, pp.317-324	2014.10.15
94.	箕輪弘嗣, 宗澤良臣, 橋本康平	安全教育のため手の甲によるバルブ速度測定画像認識法	安全工学, Vol.53, No.5, pp.295-302	2014.10.15
95.	Hirotsugu Minowa	Image Recognition Method which Measures Angular Velocity from a Back of Hand for Developing a Valve UI	Proc. of the second international conference on Human-agent interaction (HAI '14@ACM), pp.125-128	2014.10.28
96.	Atsuko Nakai, Kazuhiko Suzuki	Risk assessment system for verifying the safeguards based on the HAZOP analysis	International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol.5	2014.11
97.	Hirotsugu Minowa, Akio Gofuku	Process signal selection method to improve the impact mitigation of sensor broken for diagnosis using machine learning	E-Journal of Advanced Maintenance, Vol.6, No.3, pp.86-106	2014.11.25
98.	Hirotsugu Minowa	A Integrated Analyzing Method for the Progress Event based on Subjects and Predicates in Events	Proc. IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII2014), pp.678-683	2014.12.13
99.	Shintaro ISHIYAMA, Mamoru MINAMI	Genetic Algorithm Controlled Move on Sensing Automatic Manipulation for Growing Simulation of Differentiated iPS Cells	Journal of Bioinformatics and Biological Engineering, Vol.2, No.1, pp.63-74	2014
100.	Mamoru MINAMI, Hiro TANIMOTO, Akira YANOU and Masaki TAKEBAYASHI	Continuous Shape-Grinding Experiment based on Constraint-combined Force / Position Hybrid Control Method	SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol.7, No.No.1, pp.2-11	2014.1
101.	小林洋祐, 見浪護, 矢納陽	冗長マニピュレータの動的形状変更可操作性	日本機械学会論文集, Vol.80, No.811, pp.1-12	2014.3.25
102.	Akira Yanou, Mamoru Minami and Takayuki Matsuno	Comparison between First and Second Order Prediction for On-line Configuration Control of Redundant Manipulator in Noise Environment	Proc. of the 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (ADCONIP2014), pp.478-483	2014.5
103.	Akira Yanou, Mamoru Minami and Takayuki Matsuno	Design Method of Generalized Minimum Variance Control Using Strong Stability Rate	Proc. of the 5th International Symposium on Advanced Control of Industrial Processes (ADCONIP2014), pp.484-489	2014.5

104.	Akira Yanou, Yang Hou, Mamoru Minami and Yosuke Kobayashi	Performance Analysis for First-order Configuration Prediction for Redundant Manipulators based on Avoidance Manipulability	Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics, Vol.18, No.3, pp.443-450	2014.5
105.	矢納陽, 見浪護, 松野隆幸	セルフチューニング一般化最小分散制御系に対する強安定率を用いた安全性の評価	電気学会論文誌C(電子・情報・システム部門誌), Vol.134, No.9, pp.1241-1246	2014.5
106.	矢納陽, 見浪護, 松野隆幸	既約分解表現を用いた制御系に対する強安定率の概念	計測自動制御学会論文集, Vol.50, No.5, pp.441-443	2014.5
107.	Mamoru Minami, Ken Adachi, Satoshi Sasaki, Akira Yanou	Improvement of Accuracy to Grind by Changing Position Control Gain for Shape-grinding	Applied Mechanics and Materials, Vol.555, pp.186-191	2014.6
108.	Mamoru Minami, Ken Adachi, Satoshi Sasaki, Akira Yanou	Improvement of Accuracy to Grind by Changing Position Control Gain for Shape-grinding	Proc. of International Conference on Modeling and Optimization in the Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing System, Biomechanics and Neuro-rehabilitation and Human Motricities (OPTIROB2014)	2014.6
109.	近藤大介, 糸島道之, 見浪護, 矢納陽	ロボットの肘付き拘束運動制御時の肘付効果の検討	システム制御情報学会論文誌, Vol.27, No.10, pp.395-404	2014.6
110.	西口淳平, 見浪護, 矢納陽	拡張 Newton-Euler 法による拘束運動繰り返し計算と順動力学解法への応用	日本機械学会論文集, Vol.80, No.815, pp.1-12	2014.7.25
111.	Hiroki Furuichi, Jian Huang, Toshio Fukuda, Takayuki Matsuno	Switching Dynamic Modeling and Driving Stability Analysis of Three-Wheeled Narrow Tilting Vehicle	IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, Vol.19, No.4, pp.1309-1322	2014.8
112.	Naoki Hosoya, Akira Yanou, Mamoru Minami and Takayuki Matsuno	A Proposal of Temperature Control Model for Two Dimensional Aluminum Plate Using Two Degree-of-Freedom Generalized Predictive Control	Proc. of SICE Annual Conference 2014, pp.1804-1809	2014.9
113.	Hiroki Imanishi, Akira Yanou, Mamoru Minami and Jumpei Nishiguchi	Knee Constraint Effects of Bipedal Walking by Visual-lifting Approach	Proc. of SICE Annual Conference 2014, pp.756-761	2014.9
114.	A.MURATA, T.AKIYAMA	An Attempt to Model Three-dimensional Arm Movement Time	Journal of Computer Graphics and Visualization, Vol.1	2014.4
115.	村田厚生, 井上紘佑	書字を対象とした手と眼の協応と筆圧変化に基づく熟練要素抽出に関する基礎研究	感性工学会論文誌, Vol.13, No.2, pp.315-323	2014.4
116.	小澤幸夫, 村田厚生	看護管理者によるキャリアパスに対応した必要スキルに関する調査研究	人間工学, Vol.50, No.2	2014.4
117.	岡部建次, 永田大, 宮崎茂次, 村田厚生	表計算ソフト上で自由に動く自律エージェントシステムの汎用化とエンドユーザコンピュータリング化-ビジネスで用いる一般向けプログラミングレスのモデル作成の実現-	日本経営システム学会誌, Vol.30, No.3, pp.209-220	2014.6

118.	A.MURATA, K.FUKUDA and T.KORIYAMA		An attempt to predict point in time with high risk of accident by trend analysis: Method for detecting significant trend of change of behavioral measures	Proc. of AHFE2014, pp.7367-7378	2014.7.22
119.	A.MURATA M.MORIWAKA	and	Basic study on prevention of human error -Anchoring bias in relationship between objective and subjective probability-	Proc. of AHFE2014, pp.120-125	2014.7.22
120.	A.MURATA, T.NAKAMURA and S.KUBO		Basic study on prevention of human error -Debiasing method of cognitive biases in decision making-	Proc. of AHFE2014, pp.126-135	2014.7.22
121.	A.MURATA T.NAKAMURA	and	Basic study on prevention of human error -How cognitive biases distort decision making and lead to crucial accidents-	Proc. of AHFE2014	2014.7.22
122.	A.MURATA, T.KURODA and M.KANBAYASHI		Effectiveness auditory and vibrotactile cuing of driver attention under noisy environment	Proc. of AHFE2014, pp.3247-3256	2014.7.22
123.	A.MURATA, A.NAKATSUKA and M.MORIWAKA		Effectiveness of back and foot pressures for assessing drowsiness of drivers	Proc. of AHFE2014, pp.7347-7354	2014.7.22
124.	A.MURATA and K.GOTO		Effects of pen holding posture on handwriting motion	Proc. of AHFE2014, pp.6837-6844	2014.7.22
125.	A.MURATA, K.NAITO, T.KORIYAMA and M.MORIWAKA		Exploration of possibility of driver's drowsiness prediction with high accuracy using both physiological and behavioral measures	Proc. of AHFE2014, pp.7355-7366	2014.7.22
126.	A.MURATA, T.MATSUURA and M.MORIWAKA		Nonlinear dynamical analysis of eye movement characteristics	Proc. of AHFE2014, pp.4041-4052	2014.7.22
127.	A.MURATA and K.INOYE		A Method to Measure Eye-Hand Coordination for Extracting Skilled Elements -Simultaneous Measurement of Eye-gaze and Hand Location-	Computer Technology and Application5, Vol.5, No.8	2014.8
128.	A.MURATA		Effects of Information Feedback of Task Performance on Social Loafing	Psychology Research, Vol.4, No.9	2014.9
129.	A.MURATA, K.FUKUDA and T.KORIYAMA		An attempt to predict point in time with high risk of accident by trend analysis: Method for detecting significant trend of change of behavioral measures	Proc. of SICE2014	2014.9.10
130.	A.MURATA, Y.URAKAMI and M.MORIWAKA		An attempt to prevent traffic accidents due to drowsy driving -Prediction of drowsiness by Bayesian estimation-	Proc. of SICE2014	2014.9.10

131. A.MURATA,
Y.MATSUSHITA, S.KUBO
and M.MORIWAKA **Analysis of human behavior by experimental game-theoretic approach -Cooperative behavior, risk averse and seeking tendencies, and risk diversification-** Proc. of SICE2014 2014.9.10
132. A.MURATA and
T.AKAZAWA **Basic study on automotive display design by proximity compatibility principle** Proc. of SICE2014 2014.9.10
133. A.MURATA, R.UETSUGI and
D.FUKUNAGA **Effects of target shape and display location on pointing performance by eye-gaze input system** Proc. of SICE2014 2014.9.10
134. A.MURATA,
M.KANBAYASHI,
M.MORIWAKA and
K.YAMADA **Preventive safety by auditory-vibrotactile automotive warning system -Effectiveness of auditory-tactile automotive warning that makes the most of advantages of auditory and tactile modalities-** Proc. of SICE2014 2014.9.10
135. A.MURATA **Basic Study on Cognitive Conformity Behavior -Effects of Group Conditions on Behavior-** Psychology Research, Vol.4, No.10 2014.10
136. A.MURATA and
Y.MATSUSHITA **Hindsight Bias in Cause Analysis of Accident** Psychology Research, Vol.4, No.11 2014.11
137. A.MURATA **Anchoring Bias in Relationship between Objective and Subjective Probability** Psychology Research, Vol.4, No.12 2014.12
138. 友廣亮介, 有蘭育生, 竹本康彦*
(*県立広島大学) **品質損失のもとでの計量規準型繰返グループ抜き検査の設計** 日本経営工学会論文誌, Vol.64, No.4, pp.519-529 2014.1
139. I. Arizono, T. Miyazaki, Y. Takemoto*(*Prefectural University of Hiroshima) **Variable Sampling Inspection Plans with Screening Indexed by Taguchi's Quality Loss for Optimising Average Total Inspection** International Journal of Productions Research, Vol.52, No.2, pp.405-418 2014.2
140. 有蘭育生, 友廣亮介, 浅原昂範,
竹本康彦* (*県立広島大学) **異なる母集団からのデータの平均に関する Hoeffding の確率不等式の性能向上に関する考察** 日本経営工学会論文誌, Vol.65, No.2, pp.61-69 2014.7
141. 有蘭育生, 西川裕馬, 加藤稚菜,
竹本康彦* (*県立広島大学) **経済的な発注量と発注点の同時決定法の改善に関する考察** 日本経営工学会論文誌, Vol.65, No.2, pp.110-113 2014.7
142. Y. Takemoto*, I. Arizono
(*Prefectural University of Hiroshima) **A Study on Evaluation of MTTF in 2 Unit Standby Redundant System with Priority** Proc. of the 6th Asia-Pacific International Symposium on Advanced Reliability and Maintenance Modeling (APARM 2014), pp.442-449 2014.8
143. W. Kato, I. Arizono **A Proposal of Bargaining Solution for Cooperative Contract in a Supply Chain** Proc. of the 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), CD-ROM 2014.10

- | | | | | |
|------|--|---|---|------------|
| 144. | Y. Takemoto*, I. Arizono
(*Prefectural University of Hiroshima) | Reorder Point Determination Considering Customer Service Constraint under Limited Demand Information | Proc. of the 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), CD-ROM | 2014.10 |
| 145. | R. Tomohiro, I. Arizono, Y. Takemoto* (*Prefectural University of Hiroshima) | Sequential Sampling Plan on Operating Characteristics Indexed by Quality Loss | Proc. of the 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), CD-ROM | 2014.10 |
| 146. | Y. Okada, R. Tomohiro, I. Arizono | Variable Repetitive Group Sampling Plan with Screening for Acceptance Quality Loss Limit Scheme | Proc. of the 15th Asia Pacific Industrial Engineering and Management Systems Conference (APIEMS 2014), CD-ROM | 2014.10 |
| 147. | 金本孝泰, 柳川佳也, 宮崎茂次 | ソシオグラムを用いた学童保育業務支援の一提案 | 日本生産管理学会論文誌, Vol.21, No.1, pp.1-10 | 2014.10.31 |
| 148. | Lolynn Asuncion Mateo, Kentaro Hirata | Eigenvalue Structure of the Predictor Feedback for Discrete-time LTI Systems | Proceedings of IEEE ICIT 2014, pp.67-72 | 2014.2 |
| 149. | Kazuyoshi Hatada, Kentaro Hirata | Power Assisting Control for Electric Bicycles Using an Adaptive Filter | Proceedings of IEEE ICIT 2014, pp.51-54 | 2014.2 |
| 150. | Daisuke Sasaki, Toshiro Noritsugu, Masahiro Takaiwa, Hidekazu Konishi | Control Method Based on EMG for Power Assist Glove Using Self-Organizing Maps | International Journal of Automation Technology, Vol.8, No.2, pp.177-185 | 2014.3 |
| 151. | Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu, Daisuke Sasaki | Fingertip Force Displaying Device Using Pneumatic Negative Pressure | International Journal of Automation Technology, Vol.8, No.2, pp.208-215 | 2014.5 |
| 152. | Yoichiro Masui, Kentaro Hirata, Tomomichi Hagiwara | On Numerical Computation of the Spectrum of Monodromy Operators via Higher-Order Hold Discretization | Proceedings of MTNS 2014, pp.861-866 | 2014.7 |
| 153. | Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu and Daisuke Sasaki | Development of Training Simulator for P.T. Using Pneumatic Parallel Manipulator | Proc. of The 3rd China Japan Joint Workshop on Fluid Power | 2014.8 |
| 154. | Masahiro TAKAIWA, Takeshi MATSUNO, Daisuke SASAKI and Toshiro NORITSUGU | Breast Cancer Palpation Simulator Using Pneumatic Actuator | Proc. of the 9th JFPS International Symposium on Fluid Power | 2014.10.30 |
| 155. | Daisuke Sasaki, Masahiro Takaiwa | Development of Pneumatic Power Assist Wear to Reduce Physical Burden | Proc. of 2014 IEEE/SICE International Symposium on System Integration | 2014.12 |
| 156. | Kentaro Hirata, Keisuke Nishida | Modeling of Pressurized Rice Cooking Process | International Journal of Modelling and Simulation, Vol.34, No.4, pp.155-163 | 2014.12 |
| 157. | Hiroki Matsuoka, Koichi Suzumori | Gas/Liquid Phase Change Actuator for Use in Extreme Temperature Environments | International Journal of Automation Technology, Vol.8, No.2, pp.140-146 | 2014.3.5 |
| 158. | Mohamed Najib Ribuan, Koichi Suzumori, Shuichi Wakimoto | New Pneumatic Rubber Leg Mechanism for Omnidirectional Locomotion | International Journal of Automation Technology, Vol.8, No.2, pp.222-230 | 2014.3.5 |

159. 瀧谷光一, 鷺見和幸*, 渡邊敏充*, 脇元修一, 鈴木康一, 岡久雄 (*一般財団法人 倉敷成人病センター) 腹臥位用遠隔圧迫枕の開発と有用性評価 日本診療放射線技師会誌, Vol.61, No.738, pp.21-25 2014.4
160. A.Wang*, M.Deng**, S.Wakimoto, T.Kawashima** (*Zhongyuan University of Technology,**Tokyo University of Agriculture and Technology) **Characteristics Analysis and Modeling of a Miniature Pneumatic Curling Rubber Actuator** International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol.10, No.3, pp.1029-1039 2014.6
161. Ili Najaa Aimi Mohd Nordin*, A.A.M.Faudzi*, M.R.M.Razif*, E.Natarajan**, S.Wakimoto, K.Suzumori (*Universiti Teknologi Malaysia, **Kolej Universiti Linton) **Simulations of Two Patterns Fiber Weaves Reinforced in Rubber Actuator** Jurnal Teknologi, Vol.69, No.3, pp.133-138 2014.7
162. Hirotugu Minowa, Yoshiomi Munesawa, Yuichiro Furuta, Akio Gofuku **Method of Selecting Process Signals for Creating Diagnostic Machines Optimised to Detect Abnormalities in a Plant Using a Support Vector Machine** Chemical Engineering Transactions, Vol.36, pp.205-210 2014.4
163. Sugihara, T., Hirabayashi, Y., Torii, K., Chino, T., Uchihira, N. **A Pilot Study in Using a Smart Voice Messaging System to Create a Reflection-in-Caregiving Workshop** The HCI International 2014 Conference Proceedings, LNCS, Vol. 8515 2014.6
164. Chino, T., Torii, K., Uchihira, N., Hiraishi, K., Hirabayashi, Y., Sugihara, T. **Discourse analysis of voice-based computer-mediated communication in distributed work** Proc. of the 5th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE 2014) 2014.6
165. Akio Gofuku, Yuta Okido, Tomoaki Yano **Evaluation of Basic Performances of a 14-12 Spherical Motor** Proc. Sym. Power Electronics, Electrical Drives, Automation & Motion, pp.1277-1281 2014.6.20
166. Kazuki Adachi, Akio Gofuku, Tomoaki Yano **Simulation of Rotation Behavior of a 14-12 Spherical Motor** Proc. Sym. Power Electronics, Electrical Drives, Automation & Motion, pp.1282-1286 2014.6.20
167. Kazuma Takata, Akio Gofuku, Taro Sugihara **An Integration Technique of Diagnosis Results in Hybrid-type Diagnostic Systems** Proc. ISOFIC/ISSNP 2014 (International Symposium on Future I&C for Nuclear Power Plants, International Symposium on Symbiotic Nuclear Power Systems) 2014.8.25
168. Makoto Takahashi, Akio Gofuku **Case-based Reasoning Diagnostic Technique Based on Multi-attribute Similarity** Proc. ISOFIC/ISSNP 2014 (International Symposium on Future I&C for Nuclear Power Plants, International Symposium on Symbiotic Nuclear Power Systems) 2014.8.25
169. Hirotugu Minowa, Akio Gofuku **Study for the Design Method of Multi-agent Diagnostic System to Improve Diagnostic Performance for Similar Abnormality** Proc. ISOFIC/ISSNP 2014 (International Symposium on Future I&C for Nuclear Power Plants, International Symposium on Symbiotic Nuclear Power Systems) 2014.8.25

170. Sugihara, T., Fujinami, T., Jones, R., Kadowaki, K., Ando, M. **Enhancing Care Homes with Assistive Video Technology for Distributed Caregiving** AI & Society 2014.9.7
171. Kamegawa, T., Kuroki, R., Gofuku, A. **Evaluation of Snake Robot's Behavior Using Randomized EARLI in Crowded Obstacles** Proceedings of the 2014 IEEE International Symposium on Safety, Security and Rescue Robotics 2014.10.1
172. Takashi Nagamatsu, Yuki Jou, Akio Gofuku, Takayuki Fujino, Zhong Zhang **Diagnostic Agent using Parasitic Discrete Wavelet Transform for the Hybrid Diagnostic Agent System for the Fast-breeder Reactor 'Monju'** E-Journal of Advanced Maintenance, Vol.6, pp.71-85 2014.11
173. Akio Gofuku, Kazuma Takata, Kenji Takatori, Makoto Takahashi **Integration Technique of Diagnostic Results in Hybrid-type Agent System** E-Journal of Advanced Maintenance, Vol.6, pp.48-56 2014.11
174. Satoshi Fukumori, Kenji Isatake, Akio Gofuku, Kenji Sato **Mirror Therapy System Based Virtual Reality for Chronic Pain in Home Use** Proc. 40th Annual Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society 2014.11
175. Hirotsugu Minowa, Akio Gofuku **Process Signal Selection Method to Improve the Impact Mitigation of Sensor Broken for Diagnosis Using Machine Learning** E-Journal of Advanced Maintenance, Vol.6, pp.86-106 2014.11
176. Shota Yoshimura, Keigo Watanabe, Tsuyoshi Isikawa, Shoichi Maeyama **Construction of Dialogue Systems based on an Emotional Recognition System** Proc. of the 19th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 19th '14), pp.493-497 2014.1.22-24
177. Maimaitimin Maierdan, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Development research on human behavior recognition system** Proc. of the 19th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 19th '14), pp.503-508 2014.1.22-24
178. Keigo Watanabe, Yusuke Ouchi, Isaku Nagai **Nonholonomic control and state estimation for an X4-Flyer with noisy measurements** Proc. of the 19th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 19th '14), pp.517-521 2014.1.22-24
179. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Yukito Hamano, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Propulsive control for a manta robot by a CPG based on experimental knowledge** Proc. of the 19th Int. Symposium on Artificial Life and Robotics (AROB 19th '14), pp.498-502 2014.1.22-24
180. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Offline gain optimization in kinodynamic motion planning based on a harmonic potential field** Artificial Life and Robotics, Vol.19, No.1, pp.47-54 2014.2
181. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Motion Analysis of a Manta Robot for Underwater Exploration by Propulsive Experiments and the Design of Central Pattern Generator** Int. J. of Automation Technology, Vol.8, No.2, pp.231-237 2014.3
182. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Network-Based Subsumption Architecture for Broadcast Control of Multiple Mobile Robots Based on a Poor Hardware/Software Platform** Soft Computing in Advanced Robotics, Advances in Intelligent Systems and Computing, Vol.269, pp.1-17 2014.4

183. Muhammad Juhairi Aziz Safar, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Tip-over Stability Enhancement for Omnidirectional Mobile Robot** Int. J. of Intelligent Unmanned Systems, Vol.2, No.2, pp.91-106 2014.6
184. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe, Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Fuzzy Feed Rate Controller for a Machining Robot** Proc. of 2014 IEEE Int. Conf. on Mechatronics and Automation (ICMA2014), pp.198-203 2014.8.3-6
185. Masaaki Ikeda, Shigeki Hikasa, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **A pectoral fin analysis for diving rajiform-type fish robots by fluid dynamics** Artificial Life and Robotics, Vol.19, No.2, pp.136-141 2014.9
186. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Kinodynamic Motion Planning for an X4-Flyer Using a 2-Dimensional Harmonic Potential Field** Int. J. of Smart Material and Mechatronics, Vol.1, No.1, pp.16-19 2014.9
187. Yusuke Ouchi, Keigo Watanabe, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai **Position Control of an X4-Flyer Using a Tether** Int. J. of Smart Material and Mechatronics, Vol.1, No.1, pp.20-24 2014.9
188. Keigo Watanabe, Keisuke Kinoshita, Yusuke Ouchi, Isaku Nagai **A Stabilizing Method for a Hovering Aerial Robot with Four Rotors** Proc. of the SICE Annual Conference 2014, pp.752-755 2014.9.9-12
189. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Kinodynamic Motion Planning and Control in a 3-Dimensional Space Based on a 2-Dimensional Harmonic Potential Field** Proc. of the SICE Annual Conference 2014, pp.744-747 2014.9.9-12
190. Yukito Hamano, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Pitch Control for a Manta Robot by Adjusting the Center of Gravity** Proc. of the SICE Annual Conference 2014, pp.748-751 2014.9.9-12
191. Fusaomi Nagata*, Toshiyuki Tatai*, Mamadou Ngom*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Simple Vision-Based Control of a Mobile Robot with an Axis-Symmetric Shape** Proc. of the SICE Annual Conference 2014, pp.733-737 2014.9.9-12
192. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Kinodynamic Motion Planning for an X4-Flyer Using a 2-Dimensional Harmonic Potential Field** Proc. of the 1st Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.90-93 2014.9.23-24
193. Yusuke Ouchi, Keigo Watanabe, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai **Position Control of an X4-Flyer Using a Tether** Proc. of the 1st Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.46-49 2014.9.23-24
194. Yoshikazu Nakamura, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **The Stabilization of Position and Attitude for a Blimp by a Switching Controller** Proc. of the 1st Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics, pp.94-97 2014.9.23-24
195. Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **3-Dimensional Kinodynamic Motion Planning for an X4-Flyer Using 2-Dimensional Harmonic Potential Fields** Proc. of 2014 14th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2014), pp.1181-1184 2014.10.22-25
196. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Estimation of Human Behaviors Based on Human Actions Using an ANN** Proc. of 2014 14th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2014), pp.94-98 2014.10.22-25

197. Keigo Watanabe, Yuya Yamada, Isaku Nagai **The Development of a 3D Position Measurement System for Indoor Aerial Robots** Proc. of 2014 14th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2014), pp.1185-1190 2014.10.22-25
198. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Trajectory Following Control of an Articulated Robot VE026A Incorporated with ORiN2 SDK** Proc. of 2014 14th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (IC-CAS2014), pp.51-54 2014.10.22-25
199. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka, Keigo Watanabe, Maki K. Habib** (*Tokyo Univ. of Sci., **American Univ. in Cairo) **Machining robot for foamed polystyrene materials using fuzzy feed rate controller** Int. J. of Mechatronics and Automation, Vol.4, No.4, pp.1-10 2014.12
200. Keigo Watanabe, Tsuyoshi Goto, Kimiko Motonaka, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **An Error Model of Chained Form with Two Inputs for a Generalized Stabilization Problem** Proc. of Joint 7th Int. Conf. on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th Int. Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2014), pp.145-148 2014.12.3-6
201. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Controllers Based on an Invariant Manifold Approach for Stabilizing a Nonholonomic Mobile Robot** Proc. of Joint 7th Int. Conf. on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th Int. Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2014), pp.134-139 2014.12.3-6
202. Maierdan Maimaitimin, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama **Human Action Recognition Based on the Angle Data of Limbs** Proc. of Joint 7th Int. Conf. on Soft Computing and Intelligent Systems and 15th Int. Symposium on Advanced Intelligent Systems (SCIS-ISIS 2014), pp.140-144 2014.12.3-6
203. Yusuke Ouchi, Keisuke Kinoshita, Keigo Watanabe, Isaku Nagai **Control of Position and Attitude of the Tethered X4-Flyer** Proc. of the 2014 IEEE/SICE Int. Symposium on System Integration (SII2014), pp.706-711 2014.12.13-15
204. Yin Yin Aye, Keigo Watanabe, Shoichi Maeyama, Isaku Nagai **Invariant Manifold-Based Stabilizing Controllers for Nonholonomic Mobile Robot** Proc. of the Fifth Int. Conf. on Science and Engineering (ICSE 2014) 2014.12.29-30
205. Keigo Watanabe, Yusuke Ouchi, Keisuke Kinoshita, Isaku Nagai **The Development of a Tethered Quadrotor** Proc. of the Fifth Int. Conf. on Science and Engineering (ICSE 2014) 2014.12.29-30
206. Fusaomi Nagata*, Akimasa Otsuka*, Keigo Watanabe (*Tokyo Univ. of Sci.) **Trajectory Following Control with Micro Vibrational Motion for End-mills of a Polystyrene Machining Robot** Proc. of the Fifth Int. Conf. on Science and Engineering (ICSE 2014) 2014.12.29-30

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピングの生産性向上技術	素形材, Vol.55, No.7, pp.28-34	2014.7
2. 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム照射による金型表面特性向上技術 (共著)	機械と工具, Vol.4, No.4, pp.317-23	2014.4.10
3. 山口篤, 池嶋俊貴, 岡田 晃	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工 (共著)	電気加工技術, Vol.38, No.118, pp.1-6	2014.5
4. 小市真樹, 平野弘二, 岡本康寛	ICALEO2013 参加報告 (共著)	レーザー加工学会誌, Vol.21, No.2, pp.92-98	2014.6
5. 岡本康寛, 鷺尾邦彦, 塚本雅裕	OPIC Conference on SLPC2014(スマートレーザープロセス会議 2014) 開催報告 (共著)	レーザー研究, Vol.42, No.7, pp.579-580	2014.7
6. 岡本康寛	LPM2014 ショート速報	財団法人 光産業技術振興協会 財団法人 光産業技術振興協会 国際会議速報	2014.7.1
7. 岡本康寛	機械工学年鑑 加工作業・加工機械 エネルギービーム加工	機械学会誌, Vol.117, No.1149, pp.59-59	2014.8.5
8. 岡本康寛, 鷺尾邦彦, 塚本雅裕	SLPC2014 開催報告 (共著)	レーザー加工学会誌, Vol.21, No.3, pp.202-205	2014.10
9. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第5講「知的な論文執筆法(その1)」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.1, pp.49-52	2014.1.1
10. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第6講「知的な論文執筆法(その2)」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.2, pp.121-124	2014.2.1
11. 大橋一仁	研削仕上面粗さの高速オンマシン評価技術	日刊工業新聞社 機械技術, Vol.62, No.3, pp.32-35	2014.3.1
12. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第7講「図面作成法の基本と作図力」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.3, pp.191-194	2014.3.1
13. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第8講「作図力学による図面のエクセレント化」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.4, pp.260-263	2014.4.1
14. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第9講「プレゼン成功の原則」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.5, pp.328-331	2014.5.1
15. 塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第10講「プレゼン用のスライド作成法」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.6, pp.402-405	2014.6.1

16.	塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第11講「論文賞が獲得できる発想法」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.7, pp.468-471	2014.7.1
17.	塚本真也	論文作成・プレゼンに役立つ技術文章の書き方 第12講「投稿論文のチェックリスト」	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.8, pp.525-528	2014.8.1
18.	大西孝, 塚本真也	円筒研削における工作物温度分布と熱変形量のインプロセス測定技術	砥粒加工学会 砥粒加工学会誌, Vol.58, No.10, pp.623-626	2014.10.1
19.	東 晃平*, 伊佐 肇*, 北川貴一*, 大西 孝, 大橋一仁 (*NTN)	超仕上げにおける加工状態のインプロセスモニタリング	NTN(株) NTN TECHNICAL REVIEW, No.82, pp.61-67	2014.10.20
20.	河原伸幸, 富田栄二	レーザー誘起ブレイクダウン分光法のエンジン研究への適用	レーザー学会 レーザー研究, Vol.42, No.12, pp.897-902	2014.12.1
21.	呉 景龍, 楊 家家	認知脳機能の計測解析と認知症の早期診断	顎機能誌, Vol.21, pp.1-7	2014.1
22.	春木直人	機械工学年鑑 (8. 熱工学 8.1 伝熱および熱力学 8.1.4 熱交換器)	日本機械学会 日本機械学会誌, Vol.117, No.1149, pp.528-528	2014.8.5
23.	石山新太郎, 見浪護	Move on Sensing 技術開発の現状 (連載 最新のセンシング/マニピュレーション融合化技術 3)	日本工業出版 検査技術, Vol.19, No.5, pp.57-69	2014.5
24.	平木隆夫, 金澤右, 亀川哲志, 松野隆行, 北村浩基, 井上卓也, 川原博, 中家寛貴	CT 透視ガイド下 IVR のためのロボット開発	エム・イー振興協会 月刊 新医療, Vol.41, No.8, pp.120-122	2014.8
25.	石山新太郎, 見浪護, 酒井良明	iPS 細胞機能分化組織育成シミュレーション (連載 最新のセンシング/マニピュレーション融合化技術 8)	日本工業出版 検査技術, Vol.19, No.10, pp.46-55	2014.10
26.	平木隆夫, 亀川哲志, 松野隆幸, 金澤 右	CT 透視下穿刺用ロボットの開発の歩み: 術者被ばくゼロの IVR を目指して	日本 IVR 学会 日本インターベンショナルラジオロジー学会雑誌, Vol.29, No.4, pp.375-381	2014.12
27.	石山新太郎, 見浪護, 山下学	放射能汚染土壌の MOS 制御減容化処理技術 (連載 最新のセンシング/マニピュレーション融合化技術 9)	日本工業出版 検査技術, Vol.19, No.12, pp.55-61	2014.12
28.	高岩昌弘	医療とフルードパワー 空気圧を用いた人間親和型ロボット	油空圧技術	2014.9.1
29.	高岩昌弘, 佐々木大輔, 平田健太郎	特集 IFPEX2014 カレッジコーナーに見る最新技術 岡山大学 知能機械制御学研究室の紹介	油空圧技術	2014.12.1
30.	鈴森康一, 脇元修一	バブラクチュエータの開発と内視鏡誘導への応用	一般社団法人 日本フルードパワーシステム学会 フルードパワーシステム, Vol.45, No.1, pp.16-19	2014.1.15
31.	脇元修一	日本機械学会 2013 年度年次大会におけるフルードパワー技術研究	一般社団法人 日本フルードパワーシステム学会 フルードパワーシステム, Vol.45, No.1, pp.32-33	2014.1.15

32.	脇元修一	空気圧ソフトアクチュエータの概要と開発事例	特定非営利活動法人 自動化推進協会 自動化推進, Vol.43, No.1, pp.9-9	2014.2.1
33.	神田岳文, 山口大介	圧電単結晶基盤を用いた極低温用超音波モータ	日本工業出版 超音波テクノ, Vol.26, No.2, pp.44-47	2014.4.1
34.	神田岳文	極低温下で動作する超音波モータ	日本工業出版 超音波テクノ, Vol.26, No.2, pp.76-79	2014.4.1
35.	鈴森康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	X線検査用腹部圧迫アクチュエータの開発	一般社団法人 日本機械学会 日本機械学会 機素潤滑設計部門ニューズレター, No.33, pp.2-3	2014.6
36.	GOFUKU Akio, MINOWA Hirotsugu, TAKATORI Kenji, TAKAHASHI Makoto, NAGAMATSU Takashi, FURUSAWA Hiroaki	Hybrid diagnostic system for nuclear power plants	Int. J. Nuclear Safety and Simulation, Vol.4, No.4, pp.253-259	2014.2
37.	Akio Gofuku	Integrated Diagnostic Technique for Nuclear Power Plants	Nuclear Engineering and Technology, Vol.46, No.6, pp.725-736	2014.12
38.	平木隆夫, 亀川哲志, 松野隆幸, 金澤石	CT透視下針穿刺用ロボット開発の歩み: 術者被ばくゼロのIVRを目指して	IVR会誌 Jpn J Intervent Radiol, Vol.29, No.4, pp.375-381	2014.12.1

IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 石尾遼平, 白杵 諒, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	DP 鋼と焼き戻しマルテンサイト鋼の延性破壊挙動の比較	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
2. 田中達也, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	Ti, Cu 単独ならびに複合添加鋼の析出状態と遅れ破壊への影響	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
3. 久保裕作, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al 合金の相変態挙動に及ぼす酸素の影響	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
4. 馬場勝一朗, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al 合金の電気抵抗変化に及ぼす焼戻しの影響	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
5. 滝川 新, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-6Mn-7Al 合金における焼戻しに伴う組織・構造変化	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
6. 平石浩司, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	V 添加共析鋼の硬さに及ぼす冷却速度の影響	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
7. 畠山伸也, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ドイツ式 180°曲げ試験規格「VDA 238-100」に準じた曲げ試験治具の設計製作とマルテンサイト結晶粒径が及ぼす曲げ性への影響	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
8. 久田一樹, 清水一郎, 竹元嘉利, 多田直哉	準安定 β 型 Ti-Nb 合金の単軸および等二軸圧縮試験における等塑性仕事曲面の変化	「第 28 回若手フォーラム」	2014.2.21
9. 松本昌大, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超高強度部材の耐遅れ破壊性に及ぼすマルテンサイト粒径と微細析出物の影響	第 167 回秋季講演大会	2014.3.22
10. 日野慎也, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	高強度鋼板の穴広げ性の簡易評価方法	第 167 回秋季講演大会	2014.3.22
11. 藤岡 渉, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 滝川 新, 田中達也	Ti-10Mo-7Al と Ti-35Nb-7Al の特異現象と引張特性	第 6 回軽金属学会中四国支部講演大会	2014.6.28
12. 竹元嘉利, 馬場 勝一朗, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-7Al 合金の焼戻しに伴う電気抵抗変化	第 6 回軽金属学会中四国支部講演大会	2014.6.28
13. 朝倉健太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀, 國枝知徳, 藤井秀樹	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の加工と焼戻しで形成される α'' の構造	第 6 回軽金属学会中四国支部講演大会	2014.6.28
14. 白杵 諒, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の機械的特性に及ぼす Ti, Nb の影響	第 57 回鉄鋼協会中四国支部講演大会	2014.8.21
15. 信吉隆宏, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	共析鋼における VC の析出挙動に及ぼす加工と冷速の影響	第 57 回鉄鋼協会中四国支部講演大会	2014.8.21

16.	羽床春輝, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	極低炭素鋼の再結晶挙動に及ぼす Nb の影響	第 57 回鉄鋼協会中四国支部講演大会	2014.8.21
17.	森 大祐, 日野慎也, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	鉄鋼材料のせん断加工時の延性破壊	第 57 回鉄鋼協会中四国支部講演大会	2014.8.21
18.	井尻政孝, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-10Mo-7Al と Ti-35Nb-7Al 合金の焼戻しに伴う特異現象	第 168 回鉄鋼協会秋季講演大会	2014.9.25
19.	永久裕一, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-4Fe-yAl の機械的特性と焼き戻しに伴う組織変化	第 168 回鉄鋼協会秋季講演大会	2014.9.25
20.	竹元嘉利, 井尻政孝, 滝川新, 田中達也, 瀬沼武秀	Ti-X-7Al 合金の焼戻しに伴う特異現象	日本金属学会 2014 年度秋期講演大会	2014.9.25
21.	辻村允希, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	ホットスタンピング部材の特性に及ぼす Mn 添加の影響	第 168 回鉄鋼協会秋季講演大会	2014.9.25
22.	万谷義和, 竹元嘉利	局所変形性の高い β 型チタン合金の相安定性と変形に伴う組織変化	日本金属学会 2014 年度秋期講演大会	2014.9.25
23.	松本昌大, 瀬沼武秀, 竹元嘉利	超高強度部材の特性に及ぼす Nb の影響	第 168 回鉄鋼協会秋季講演大会	2014.9.25
24.	石川慎一, 清水一郎, 久田一樹, 竹元嘉利, 多田直哉	Ti-Nb 合金の力学的性質変化に及ぼす二軸圧縮ひずみ経路の影響	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11
25.	井尻政孝, 竹元嘉利	Ti-X-7Al 合金の焼戻しに伴う特異現象	日本チタン協会第 2 回チタン若手交流会	2014.11.14
26.	Ichiro Shimizu, Kazuki Hisada, Shinichi Ishikawa, Yoshito Takemoto, Naoya Tada	Alloy Composition Dependency of Plastic Deformation Behavior in Biaxial Compressions of Ti-Nb Alloys	The International Conference on Experimental Mechanics	2014.11.15-17
27.	藤岡 渉, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-10Mo-7Al と Ti-35Nb-7Al の特異現象と引張特性	日本金属学会・日本鉄鋼協会, 第 30 回若手フォーラム	2014.12.10
28.	朝倉 健太, 竹元嘉利, 瀬沼武秀	Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金の加工と焼戻しで形成される α' の構造	日本金属学会・日本鉄鋼協会, 第 30 回若手フォーラム	2014.12.10
29.	岸田隆利, 清水憲一, 皿井孝明	樹脂/金属接着界面の疲労破壊挙動に関する基礎的研究	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
30.	牧 祐正, 清水憲一, 皿井孝明	金属材料の疲労き裂先端変位場計測に基づくき裂伝ば下限界の評価	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
31.	福原裕太, 清水憲一 (名城大学), 皿井孝明	純チタン膜材の疲労き裂進展挙動とき裂先端付近の変位場計測	第 58 回日本学術会議材料工学連合講演会	2014.10.27-28
32.	皿井孝明	単純骨梁構造モデルによる椎体海綿骨のリモデリングシミュレーション	第 41 回日本臨床バイオメカニクス学会	2014.11.21-22
33.	Takeshi Uemori, Satoshi Sumikawa, Syohei Tamura, Tetsuo Naka, Fusahito Yoshida	Springback of Aluminum Alloy Sheet Metal and Its Modeling	Advanced Materials Research	2014.1

34.	Fusahito Yoshida, Hiroshi Hamasaki, Takeshi Uemori	A Model of Anisotropy Evolution of Sheet Metals	Procedia Engineering	2014.2
35.	Michihiro Takiguchi, Taro Tokuda, Tetsuya Yoshida, Takeshi Uemori	Die-Bending of Adhesively Bonded Sheet Metals	Key Engineering Materials	2014.2
36.	Takeshi Uemori, Hiroto Miyake, Tetsuo Naka, Michihiro Takiguchi, Fusahito Yoshida	Finite Element Analysis of High Tensile Strength Steel Sheet by Us- ing Complex Step Derivative Ap- proximations	Key Engineering Materials	2014.2
37.	Takeshi Uemori, Satoshi Sumikawa, Tetsuo Naka, Fusahito Yoshida,	Observations of Cyclic Deformation Behaviors of Aluminum Sheet and Constitutive Modeling	Procedia Engineering	2014.2
38.	多田直哉	電位差変化および微小変形に基づく材料 の損傷評価	第 15 回プラント保全研究会	2014.2.5
39.	森藤駿, 多田直哉, 清水一郎, 榎野 行修, 峪田宜明, 佐古さや香	KURACERA 処理を施した AZ31 マグ ネシウム合金の耐食性に及ぼす封孔処理 の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
40.	三瀬隆斗, 内田真, 清水一郎, 多田 直哉, 森原大裕	スチールウールを添加した高分子複合材 料の引張り試験におけるカップリング剤 の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
41.	真砂宏康, 多田直哉	永久磁石を使用した試験装置による大気 中および純水中での銅コア鉛フリーはんだ ボールの接合強度評価	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
42.	野原学, 多田直哉, 内田真	直流電位差法による平板背面に存在する 減肉の推定	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
43.	小坂将樹, 多田直哉, 内田真	直流電位差法を用いた円管-フランジ溶 接部に発生したき裂の検知	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
44.	山地健, 多田直哉, 成瀬文雄, 八尋 俊明	積層型電子部品の圧縮プロセス中におけ る応力分布と第一接触位置に関する検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
45.	井原彰宏, 清水一郎, 多田直哉	純チタン結晶粒の押し込み試験における垂 直変位に及ぼす弾性異方性に関する 基礎的検討	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
46.	甲斐巴樹, 多田直哉	銅コア鉛フリーはんだボール/銅接合界面 の直流電位差に及ぼす銅線, 銅コアの位置 の影響	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
47.	松川喜孝, 多田直哉, 内田真	銅細線の引張り負荷に伴う表面高度分布 変化の測定	日本金属学会・日本鉄鋼協会中国四国支部 第 28 回若手フォーラム	2014.2.21
48.	伊藤将志, 小野忠則, 清水一郎, 多 田直哉	有限要素法を用いたアルミニウム合金角 形管の側面局部圧縮および三点曲げにお ける吸収エネルギー評価	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・ 講演会	2014.3.7
49.	山地健, 多田直哉, 成瀬文雄, 八尋 俊明	有限要素法を用いた積層型電子部品の圧 縮プロセス中の変形解析	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・ 講演会	2014.3.7

50.	真砂宏康, 多田直哉	永久磁石を使用した試験装置による大気中, 純水中および 3.5wt. % NaCl 溶液中での銅コア鉛フリーはんだボールの接合強度評価	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
51.	上森武, 瀧口三千弘	複素数階微分法によるアルミニウム合金板材の有限要素解析	第 126 回春期大会講演	2014.5.17-18
52.	内田真, 多田直哉	ひずみ勾配によるエネルギー変化を考慮した有限要素法の検討	日本材料学会第 63 期学術講演会	2014.5.18
53.	Yafei Hu, Naoya Tada, Ichiro Shimizu	Cracking and Delamination Behavior of Gold Thin Strip Deposited on Polycarbonate Plate under Cyclic and Stepwisely-Increased Trapezoidal Tension	2nd International Conference on Materials Science and Mechanical Engineering (ICMSME 2014)	2014.5.31
54.	吉田総仁, 濱崎洋, 上森武	板材の異方性発展の表現	平成 26 年度塑性加工春季講演会	2014.6.6-8
55.	上森武, 瀧口三千弘, 吉田総仁, 中哲夫	複素数階微分法を用いた板材成形有限要素解析	平成 26 年度塑性加工春季講演会	2014.6.6-8
56.	清水一郎, 久田一樹, 石川慎一, 多田直哉	Ti-Nb 合金の二軸圧縮における等塑性仕事曲面の合金組成依存性	日本機械学会 M&M2014 材料力学カンファレンス	2014.7.20
57.	Naoya Tada, Makoto Uchida, Manabu Nohara	Potential Difference Distribution on Flat Plate around Semi-Ellipsoidal Thinning on the Back Surface	The ASME 2014 Pressure Vessels & Piping Conference (PVP2014)	2014.7.24
58.	Fusahito Yoshida, Hiroshi Hamasaki, Takeshi Uemori	Description of Anisotropy Evolution of Sheet Metals	12th Asia-Pacific Conference on Engineering Plasticity and Its Applications (AEPA2014)	2014.9.1-5
59.	Makoto Uchida, Naoya Tada	Computational Simulation of Micro- to Macroscopic Deformation Behavior of Cavitated Rubber Blended Amorphous Polymer Using Second-Order Homogenization Method	12th Asia-Pacific Conference on Engineering Plasticity and Its Applications (AEPA 2014)	2014.9.2
60.	Naoya Tada, Manabu Nohara	Evaluation of Semi-Ellipsoidal Wall Thinning on Back Surface of Plate by Direct-Current Potential Difference Method	The 2nd International Conference of the International Journal of Structural Integrity	2014.9.2
61.	Takeshi Uemori, Taro Tokuda, Tetsuya Yoshida, Michihiro Takiguchi, Fusahito Yoshida	Deformation behavior of adhesive layer in cyclic bending/umbending with drawing for adhesively bonded sheet metals	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (WCARP 2014)	2014.9.7-11
62.	Taro Tokuda, Tetsuya Yoshida, Takeshi Uemori, Michihiro Takiguchi, Fusahito Yoshida	Finite element analysis of adhesively bonded sheet metals by using complex step derivative approximation method	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena (WCARP 2014)	2014.9.7-11
63.	清水一郎, 磯川克洋, 原昂佑, 多田直哉	多結晶純チタン表面に設けた平行溝間および V 字断面溝内微小領域の圧縮塑性変形	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.8

64.	石川慎一, 清水一郎, 久田一樹, 竹元嘉利, 多田直哉	Ti-Nb 合金の力学的性質変化に及ぼす二軸圧縮ひずみ経路の影響	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11
65.	鈴木達也, 清水一郎, 横尾拓也, 和田晃, 高木文, 畠山士, 山下修蔵, 多田直哉	バルーン拡張型ステントの力学的性質に及ぼす形状および材質の影響	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11
66.	堀田博也, 吉村英徳, 上森武, 中哲夫, 三原豊	主せん断ひずみエネルギーに注目した成形限界予測式	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11-13
67.	吉田哲哉, 徳田太郎, 上森武, 瀧口三千弘, 吉田総仁	接着接合板の繰返し曲げ・曲げ戻しにおける接着層の変形挙動	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11-13
68.	上森武, 瀧口三千弘, 吉田哲哉, 徳田太郎, 吉田総仁	接着積層アルミ合金板材の有限要素解析	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11-13
69.	横山隼大, 多田直哉, 井口克之	片状黒鉛鑄鉄の平板試験片における引張り破壊経路と黒鉛面積率の相関に関する検討	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11
70.	余田昂之, 内田真, 多田直哉	球晶サイズの異なるポリプロピレンの局所的な非弾性変形状態の評価	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11
71.	柿原大毅, 上森武, 多田直哉	結晶方位が純チタン表面あれに及ぼす影響に関する結晶塑性解析	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.11-13
72.	小坂将樹, 多田直哉	直流電位差法による円管-フランジ溶接部のき裂評価に及ぼす溶接部形状の影響	第 65 回塑性加工連合講演会	2014.10.12
73.	多田直哉	直流電位差法を用いた円管内面局部減肉の定量評価に関する研究	圧力容器構造委員会	2014.10.15
74.	多田直哉	2.25Cr-1Mo 鋼の HAZ 細粒域再現材を用いた平滑および切欠き試験片におけるクリープ・キャビティの成長とその予測法の提案	第 13 回余寿命診断技術評価 WG	2014.10.17
75.	Naoya Tada, Hiroyasu Masago	Evaluation of Tensile Strength of Copper-Cored Lead-Free Solder Joints in Air, Distilled Water, and NaCl Solution Using Testing Device with Permanent Magnets	The 9th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference (IMPACT-EMAP 2014)	2014.10.23
76.	上森武, 細川翔平, 片平卓志, 吉田総仁	マグネシウム合金板の面内繰返し変形挙動とそのモデル化	第 58 回日本学術会議材料工学連合講演会	2014.10.27-28
77.	土井裕貴, 多田直哉	レーザーを照射した純チタン平板試験片の引張り負荷に伴う表面微小高度変化	第 58 回日本学術会議材料工学連合講演会	2014.10.27
78.	山地健, 多田直哉, 成瀬文雄, 八尋俊明	積層型電子部品ブロックの圧縮変形に及ぼす誘電体層の縦弾性係数と自由表面の影響	第 58 回日本学術会議材料工学連合講演会	2014.10.27
79.	甲斐巴樹, 多田直哉	直流電位差法による銅コア鉛フリーはんだボール/銅接合界面の初期き裂評価	日本銅学会第 54 回講演大会	2014.11.9

80.	松川喜孝, 多田直哉	純銅細線および平板の引張りにおける表面高度分布変化	日本銅学会第 54 回講演大会	2014.11.9
81.	多田直哉	直流電流および静的負荷を用いた欠陥の非破壊評価	第 51 回 X 線材料強度に関する討論会	2014.12.5
82.	Naoya Tada, Yafei Hu	Finite Element Analysis of Stress and Strain Distribution in Gold Thin Film Deposited on Polycarbonate Substrate Subjected to Tension and Cooling	The 2014 International Conference on Advanced Engineering and Technology (ICAET 2014)	2014.12.20
83.	關正憲, 山西利幸, 西澤誠二, 藤井正浩	2 mm の有効効果層深さを有する浸炭硬化ローラの疲労寿命	日本機械学会第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.21-22
84.	鈴木大介, 小野祥平, 横井悠馬, 木之下博, 藤井正浩	カーボンナノチューブ薄膜への各種貴金属めっきとそれらの微小荷重での接触電気抵抗値測定	第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.21-22
85.	藤井正浩, 國富裕太, 石田浩規	粘弾性材料の摩擦特性に及ぼす摺動面形状の影響	日本機械学会第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.21-22
86.	木之下博, アズリ・アリアス・アイディル, 仁科勇太, 藤井正浩	酸化グラフェン分散水のトライボロジー特性	日本機械学会第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.21-22
87.	木之下博, アイディルアズリアス, 仁科勇太, 藤井正浩	酸化グラフェンの各種液体への分散とそれらのトライボロジー特性	トライボロジー会議 2014 春	2014.5.19-21
88.	永橋優太, 關正憲, 祖山均, 小林裕次, 後和大輔, 藤井正浩	ピーニングを施した浸炭硬化ローラの疲労寿命と表面性状の関係	日本設計工学会中国支部研究発表講演会	2014.6.7
89.	藤井正浩, 張超群, 三好勝也	水潤滑下における DLC 膜の摩擦・摩耗挙動に及ぼす機械的特性の影響	日本設計工学会中国支部研究発表講演会	2014.6.7
90.	木之下博, 仁科勇太	全く新しい潤滑材としての酸化グラフェンの可能性	日本機械学会機素潤滑設計部門 A-TS 11-3 中国四国機素潤滑設計技術研究会	2014.7.25
91.	藤井正浩	歯車の面圧強度設計	日本歯車工業会 ギヤカレッジ	2014.8.30
92.	H.Nakano, Y.Omiya, Y.Sekiguchi, T.Sawa	FEM stress analyses and strength prediction of band bonded scarf adhesive joints under impact tensile loadings	The 5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena	2014.9.7-11
93.	H.Nakano, Y.Omiya, Y.Sekiguchi, T.Sawa	FEM stress analyses and strength prediction of scarf adhesive joints under static bending moments	The 5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena	2014.9.7-11
94.	大宮祐也	機械構造物内の配管接合からの漏えいに関して	精密工学会第 21 回アフィリエイト委員会	2014.9.15
95.	藤井正浩	面圧強度評価, 摩擦摩耗評価の試験機, 試験法	第 7 回トライボロジースキルアップ講座	2014.10.14
96.	大宮祐也, 板野光司, 藤井正浩	ボルト軸力のばらつきが内圧作用下の非石綿ガスケット付き管フランジ締結体の密封性能に及ぼす影響	日本機械学会関東支部/精密工学会山梨講演会 2014	2014.10.18

97.	沢俊行, 大宮祐也, 高木 愛夫	内圧を受ける非石綿ガスケット付き管フランジ締結体の有限要素法応力解析と密封性能評価について	日本機械学会関東支部/精密工学会山梨講演会 2014	2014.10.18
98.	近藤康治, 大宮祐也, 椿翔太, 沢俊行	許容漏えい量を考慮した内圧を受ける金属平型ガスケット付き管フランジ締結体のボルト初期締付け力決定法	日本機械学会関東支部/精密工学会山梨講演会 2014	2014.10.18
99.	木之下博, 仁科勇太	デザイン可能な摩擦潤滑材としての酸化グラフェン	第 10 回固体潤滑シンポジウム	2014.10.21-22
100.	木之下 博, 仁科 勇太	酸化グラフェンの界面活性剤を用いた PAO への分散とそのトライボロジー特性	トライボロジー会議 2014 秋 盛岡	2014.11.5
101.	木村幸彦, 堀本雅之, 牧野泰三, 藤井正浩	損傷パラメータを用いた浸炭歯車のピッチング強度評価	日本材料学会第 32 回疲労シンポジウム	2014.11.6-8
102.	藤井正浩	歯車材料と熱処理, 高強度化法	日本機械学会機素潤滑設計部門講習会	2014.11.13-14
103.	木之下 博	砂漠に生息するサンドフィッシュスキンの鱗の微小荷重での摩擦・摩耗特性	第 3 回 生物の優れた機能から着想を得新しいもづくりシンポジウム	2014.12.19
104.	岡本康寛, 中芝伸一, 岡田 晃	パルスレーザーを用いた微細溶接技術	レーザー学会第 34 回年次大会	2014.1.20
105.	加藤恭平, 岩崎 稔平, 岡田 晃, 岡本 康寛	クロム粉末混入放電加工面の表面特性に関する研究	日本機械学会中国四国学生会第 44 回学生員卒業研究発表講演会	2014.3.7
106.	アブドゥル ムイズ, 岡本康寛, 岡田 晃	Nd:YAG レーザを用いた超熱伝導性複合材料銅系 STC の微細溶接に関する基礎的検討	日本機械学会中国四国支部第 52 期講演会	2014.3.8
107.	朝子毅一, 岡本康寛, 岡田 晃, 前田直人, 潘 秋月, 神 桂二, 西川悟郎, 皆木省吾	多層化人工皮膚のレーザー微細穴加工に関する基礎的検討	日本機械学会中国四国支部第 52 期講演会	2014.3.8
108.	三好友陽, 米原 甫, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積パルス電子ビーム照射によるマイクロデバリリング	日本機械学会中国四国支部第 52 期講演会	2014.3.8
109.	岡本康寛	装置構成の簡素化を目指したマルチワイヤ放電スライシング法における給電方式の開発	平成 25 年度特別電源所在県科学技術振興事業研究成果発表会	2014.3.13
110.	和田卓也, 高井淳生, 岡本康寛, 岡田 晃, 中芝伸一, 酒川友一	パルスグリーン YAG レーザを用いた銅の微細溶接における吸収特性の評価	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会	2014.3.18-20
111.	幸山功輝, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積パルス電子ビーム照射による凸部形状の変化	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会	2014.3.18-20
112.	山口篤, 池嶋俊貴, 岡田 晃	つり下げ電極を用いた曲がり穴放電加工	電気加工学会第 210 回電気加工研究会	2014.5.29
113.	Imaduddin Helmin bin Wan Nordin, Yasuhiro Okamoto, Isamu Miyamoto and Akira Okada	Effect of Wavelength and Pulse Duration in Laser Micro-welding of Glass and Monocrystalline Silicon	第 15 回レーザー精密微細加工国際会議	2014.6.17-20

114.	岡本康寛, 岡田 晃	溶接困難材料の微細レーザ溶接	第 107 回マイクロ接合研究委員会	2014.7.4
115.	Tomohiro Tekekuni, Yasuhiro Okamoto, Takahiro Fujiwara, Akira Okada and Isam Miyamoto	Effects of Focusing Condition on Micro-welding Characteristics of Borosilicate Glass by Picosecond Pulsed Laser	加工・材料・機械技術に関する国際会議	2014.9.1-4
116.	Takuro Konishi, Sameh Habib, Akira Okada, Yasuhiro Okamoto and Haruya Kurihara	Influence of Nozzle Jet Flushing on Wire Deflection and Breakage in Wire EDM	加工・材料・機械技術に関する国際会議	2014.9.1-4
117.	Tomoaki Miyoshi, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto	Study on Applicability of Large-area EB Irradiation to Micro-deburring	加工・材料・機械技術に関する国際会議	2014.9.1-4
118.	Syuhei Iwasaki, Ryoji Kitada, Akira Okada and Yasuhiro Okamoto	Study on Surface Characteristics of EDMed Surface with Nickel Powder Mixed Fluid	加工・材料・機械技術に関する国際会議	2014.9.1-4
119.	山口篤, 池嶋俊貴, 三宅達也, 岡田 晃	つり下げ電極曲がり穴放電加工による電極つり下げ構造の検討	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16-18
120.	西 則男, 横山豪人, 岡本康寛, 岡田 晃, 中芝伸一, 酒川友一	矩形ファイバを用いたナノ秒パルスレーザによる ZnO 膜の除去加工	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16-18
121.	Yasuhiro Okamoto, Kiichi Asako, Norio Nishi, Tomokazu Sakagawa and Akira Okada	Effect of Surrounding Gas Condition on Surface Integrity in Micro-drilling of SiC by ns Pulsed Laser "jointly worked"	第 9 回光子励起プロセスと応用に関する国際会議	2014.9.30-10.3
122.	岡本康寛, 岡田, 晃, 鈴木彰隼, 大谷卓也	グループ給電方式によるマルチワイヤ放電スライシング法	第 16 回国際工作機械技術者会議ポスターセッション	2014.11.1-2
123.	岡本康寛, 岡田, 晃, 鈴木彰隼, 大谷卓也	マルチワイヤ放電スライシング法におけるグループ給電方式の開発	岡山大学知恵の見本市	2014.11.14
124.	朝子毅一, 岡本康寛, 岡田 晃	YAG 第 4 高調波レーザを用いた SiC の微細穴加工における加工雰囲気 の検討	日本機械学会第 10 回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15-16
125.	三好友陽, 岡田 晃, 岡本康寛	大面積電子ビーム微細バリ取りにおけるバリ形状変化に関する研究	日本機械学会第 10 回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15-16
126.	渡邊直紀, 岡田 晃, 岡本康寛, サマハシャウキーハビブ	微細ワイヤ放電加工におけるワイヤ振幅包絡形状に関する研究	日本機械学会第 10 回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15-16
127.	竹國友裕, 岡本康寛, 岡田 晃	集光特性がピコ秒パルスレーザによるホウケイ酸ガラスの微細溶接特性に及ぼす影響	日本機械学会第 10 回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15-16
128.	鈴木彰隼, 大谷卓也, 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥, 木戸正孝	グループ給電方式を用いたマルチワイヤ放電スライシング法の試み	電気加工学会全国大会 (2014)	2014.12.4-5
129.	岩崎柊平, 木村光臣, 利光良太, 岡田 晃	放電加工によるチタン合金表面への骨伝導性付与の可能性	電気加工学会全国大会 (2014)	2014.12.4-5
130.	大橋一仁	研削仕上面粗さの高速オンマシン評価技術	精密工学会「ナノ精度機械加工専門委員会」第 31 回委員会・見学会	2014.1.8

131.	藤山泰弘, 大西孝, 坂倉守昭*, 佐藤直樹, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒プランジ研削における工作物熱変形挙動を考慮した加工技術の開発	2014 年度砥粒加工学会卒業研究発表会	2014.3.7
132.	松原大輔, 大西孝, 坂倉守昭*, 小谷拓也, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	長尺工作物の円筒トラバース研削における加工精度の改善	2014 年度砥粒加工学会卒業研究発表会	2014.3.7
133.	藤村涼太, 大橋一仁, 塚本真也, 小川壮真*(クレトイン)	総形単層メタルボンドダイヤモンド砥石の砥粒密度分布の生成に関する研究	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会	2014.3.19
134.	大西 孝, 小谷拓也, 大橋一仁, 松原大輔, 坂倉守昭*, 塚本真也 (*大同大学)	長尺工作物の円筒トラバース研削における形状誤差要因の解明	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会	2014.3.20
135.	塚本真也	科学技術作文	津山工業高等専門学校 特別講義	2014.5.1
136.	塚本真也	創造力訓練強化のためのエンジニアリングデザイン教育	Web 討論会シリーズ第3回パネルディスカッション PBL 教育とエンジニアリングデザイン教育の現状と課題	2014.5.6
137.	K. Ohashi, K. Tan, T. Ashida, S. Tsukamoto	Rapid on-machine measurement of surface finish in repeated cylindrical grinding cycles	The 14th euspen International Conference	2014.6.2-6
138.	塚本真也	創造力育成講義	創造力育成講義	2014.6.30
139.	Takashi Onishi, Moriaki Sakakura*, Yohei Wada, Naoki Sato, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto (*Daido Univ.)	Simulation Analysis of Thermal Deformation of a Workpiece during Cylindrical Plunge Grinding	The 15th International Conference on Precision Engineering	2014.7.23
140.	Kazuhito Ohashi, Yuto Maeda, Nan Lu, Shinya Tsukamoto	Deburring of Needle Point Using Slurry Flow with Cavitation	The 15th International Conference on Precision Engineering	2014.7.24
141.	塚本真也	岡山大学工学部におけるアクティブラーニングの教育成果と今後の課題	富山大学工学部 FD 研修会	2014.7.30
142.	大橋一仁	CFRP の研削機構と加工雰囲気の影響	第 57 回最新加工技術に関する研究会	2014.8.29
143.	K. Ohashi, S. Murakawa, S. Tsukamoto	Effect of Dry Ice Blasting on Removal of Loading Carbon Chips on Wheel Surface	The 2014 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies	2014.9.3
144.	Kazuhito Ohashi, Yuya Takata, Shinya Tsukamoto	High-efficient Regeneration of Grinding Performance using Adhesive Films in Dry Grinding of Carbon	The 2014 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies	2014.9.3
145.	Takashi Onishi, Moriaki Sakakura*, Yusuke Nakano, Makoto Harada**, Kazutoshi Kawakami**, Takeshi Sakane**, Kazuhito Ohashi, Shinya Tsukamoto (*Daido Univ., **Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd.)	Simulation Analysis and In-process Measurement of the Workpiece Temperature Distribution in Large Surface Grinding	The 2014 International Conference on Machining, Materials and Mechanical Technologies	2014.9.3

146.	大西 孝	研削加工の実用的アプリケーションの使い方	砥粒加工学会 次世代ものづくり技術研究会 若手エンジニアのための工場見学会付勉強会	2014.9.10
147.	丹 和也, 大橋一仁, 高橋雄大, 塚本真也	円筒研削面粗さの高速オンマシン評価法における最適評価条件の検討	2014 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2014)	2014.9.12
148.	森中洋平, 大橋一仁, 東 晃平*, 大西 孝, 塚本真也 (*NTN)	超仕上における加工抵抗動的成分を用いた加工状態の判定	2014 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2014)	2014.9.12
149.	大西 孝, 小谷拓也, 大橋一仁, 坂倉守昭*, 塚本真也 (*大同大学)	長尺工作物の変形挙動を考慮した円筒トラバース研削	2014 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2014)	2014.9.12
150.	上野友之*, 徳岡輝和*, 大橋一仁, 塚本真也 (*住友電気工業)	圧粉磁心の各種特性に影響する加工条件に関する研究	2014 年度砥粒加工学会学術講演会 (ABTEC2014)	2014.9.13
151.	大西 孝	研削加工に関する研究事例の紹介	精密工学会 アフェリエイト委員会 第21回アフェリエイト講演会・見学会	2014.9.15
152.	谷 良祐, 大橋一仁, 藤原良平, 吉川満雄*, 窪田真一郎*, 塚本真也 (*岡山県工業技術センター)	CFRP の研削点 における熱環境 と熱伝達特性の検討	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
153.	藤山泰弘, 大西 孝, 坂倉守昭*, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒プランジ研削における寸法精度の向上 -工作物熱変形量を考慮した加工システムの開発-	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
154.	村川宗治郎, 大橋一仁, 塚本真也	微粉ドライアイスプラストによるダイヤモンド砥石のカーボン目詰まり切りくず除去効果	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
155.	T. Ueno*, T. Tokuoka*, T. Nishioka, K. Ohashi, S. Tsukamoto (*Sumitomo Electric Industries, Ltd.)	Studies on Grinding Conditions Affecting the Quality of Soft Magnetic Powder Cores	The 17th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2014.9.23
156.	T. Fujiwara, S. Tsukamoto, K. Ohashi, T. Onishi	Study on Grinding Force Distribution on Cup Type Electroplated Diamond Wheel in Face Grinding of Cemented Carbide	The 17th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2014.9.23
157.	T. Onishi, K. Ohashi, K. Higashi*, T. Iguchi, S. Yamashita, H. Isa*, S. Tsukamoto (*NTN)	Development of an advanced machine control system in superfinishing The automatic determination of the suitable machining time	The 17th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2014.9.24
158.	T. Fukushima, K. Ohashi, M. Fujihara, T. Onishi, S. Tsukamoto	Machining Characteristics in Cylindrical Blasting of Micro Grooves and Performance of Herring-Bone Bearing	The 17th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2014.9.24
159.	T. Onishi, T. Kodani, K. Ohashi, M. Sakakura*, S. Tsukamoto (*Daido Univ.)	Study on the Shape Error in the Cylindrical Traverse Grinding of a Workpiece with High Aspect Ratio	The 17th International Symposium on Advances in Abrasive Technology	2014.9.24
160.	塚本真也	科学技術作文	津山工業高等専門学校 特別講義	2014.10.7

161.	大橋一仁	研削加工の評価とモニタリング技術	全国工作油剤工業組合・全国石油工業協同組合 第20回全国技術研修会	2014.10.9
162.	塚本真也	創造性と科学教育	岡山大学教育学部 CST 機関講座, 特別講演	2014.10.11
163.	塚本真也	理系学生に求められる感性 不思議だ! 面白い!	天城高校専門職講話	2014.10.11
164.	K. Ohashi, K. Tan, Y. Takahashi, M. Yamamoto*, K. Nagao*, S. Fujisaki*, S. Tsukamoto (*Shigiya Machinery Works Ltd.)	Development of Rapid On-machine Measurement of Surface Finish in Cylindrical Grinding and Applied Technologies	The 16th International Machine Tool Engineers' Conference (IMEC)	2014.10.30-11.4
165.	T. Onishi, T. Takashima, K. Kodani, M. Sakakura*, K. Ohashi, S. Tsukamoto (*Daido Univ.)	Improvement of shape accuracy in cylindrical traverse grinding for a long workpiece	The 16th International Machine Tool Engineers' Conference (IMEC)	2014.10.30-11.4
166.	小田和希, 大西孝, 坂倉守昭*, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	内面研削における形状誤差の推定	日本機械学会第10回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15
167.	福島壮人, 大橋一仁, 藤原政宏, 塚本真也	円筒ブラストによる動圧溝加工と動圧軸受性能	日本機械学会第10回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15
168.	石井智彬, 大橋一仁, 山口博暢, 塚本真也	焼結 SiC の研磨加工による機能面性状評価法の検討	日本機械学会第10回生産加工・工作機械部門講演会	2014.11.15
169.	大橋一仁	研削加工における表面特性のオンマシン評価技術	神戸生産技術研究会第245回定例会	2014.11.18
170.	塚本真也	研削加工の基礎 1 - 4	グラインディング・アカデミー - 研削加工の基礎 -	2014.12.12
171.	柳瀬真一郎	曲がり管内の流れ性質について (血へ応用を目指して)	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 短期共同研究 低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築	2014.1.21
172.	中山晋太郎, 西田顕, 河内俊憲, 柳瀬真一郎	スモークワイヤー法によるフラクタル乱流格子下流の流れ場の可視化	日本機械学会中国四国支部第44回卒業研究発表講演会	2014.3.6
173.	荒松拓也, 早水康隆, 松浦宏治, 百武徹, 柳瀬真一郎, 森田慎一, 大塚茂	テイラー・クエット流中における運動精子の可視化計測	日本機械学会中国四国支部第44回卒業研究発表講演会	2014.3.6
174.	河合辰哉, 岡田駿, 河内俊憲, 柳瀬真一郎	光学計測による超小型風洞の気流検定	日本機械学会中国四国支部第44回卒業研究発表講演会	2014.3.6
175.	キムサンウ, 百武徹, 松浦宏治, 柳瀬真一郎, 河内俊憲	塩化セシウム分子の運動の分子動力学的解析	日本機械学会中国四国支部第44回卒業研究発表講演会	2014.3.6
176.	鎌倉大樹, 河内俊憲, 柳瀬真一郎	衝撃波管問題を用いたコンパクトスキームの評価	日本機械学会中国四国支部第44回卒業研究発表講演会	2014.3.6
177.	遠藤弘樹, 早水康隆, 松浦宏治, 百武徹, 柳瀬真一郎, 森田慎一, 大塚茂	テイラー・クエット流れ中の運動精子の挙動に関する実験的研究	日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会	2014.3.7

178.	田原巧一郎, 早水康隆, 柳瀬眞一郎, 西田五徳, 山本恭二, 森田慎一, 大塚茂	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの実験的研究 (混合に及ぼすアスペクト比の効果)	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
179.	川邊俊彦, 早水康隆, 柳瀬眞一郎, 西田五徳, 山本恭二, 森田慎一, 大塚茂	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究 (混合に及ぼす初期条件の影響)	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
180.	新庄弘明, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲	粒子群を含む流れのカオスの挙動に関する数値的研究	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
181.	鶴川豊世武, 中澤崇, 櫻間教文, 柳瀬眞一郎, 市場晋吾, 氏家良人	人工血管の流体シミュレーション解析から AVG(arteriovenous graft) 開存性向上の糸口を探る	日本医工学治療学会第 30 回学術大会	2014.3.22-23
182.	柳瀬眞一郎	流体の線形安定性理論とその活用事例	京都大学数理解析研究所 RIMS 共同研究連続体のトポロジー最適化理論の現実問題への応用	2014.5.7
183.	鶴川豊世武, 中澤崇, 櫻間教文, 平山敬浩, 柳瀬眞一郎, 市場晋吾, 氏家良人	人工血管 AVG の流体シミュレーション解析 シャント血流速度の非生理的な高速が原因で発生する現象	日本透析医学会学術集会	2014.6.12-15
184.	西田顕, 中山晋太郎, 田代裕樹, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎	フラクタル格子下流の層流域の残存性	第 12 回日本流体力学会中四国・九州支部総会・講演会	2014.6.22
185.	川邊俊彦, 田原巧一郎, 早水康隆, 柳瀬眞一郎, 権田岳, 森田慎一, 大塚茂, 山本恭二	テイラー・ディーン流れを利用したマイクロミキサの数値的研究 (混合に及ぼすアスペクト比の影響)	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.9
186.	清水義也, 柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 森洋平, 福田修也, 中野裕介	半導体洗浄機モデル内の渦構造の時間変化	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.9
187.	長廣卓也, 高見敏弘, 藤波宗一郎, 柳瀬眞一郎, 高原靖佳, 上田祐輔	曲り管内の急加速流れ	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.9
188.	横山 薫, 杉杖典岳, 小原義之, 高橋信雄, 竹田 宏, 栄 徳剛, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却設備でのセシウム挙動解析;(5) 焼却設備から発生する焼却灰の分析	日本原子力学会「2014 年秋の大会」	2014.9.9
189.	横山 薫, 杉杖典岳, 小原義之, 高橋信雄, 竹田 宏, 栄 徳剛, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却設備でのセシウム挙動解析;(6) 焼却設備内でのセシウム挙動のシミュレーション	日本原子力学会「2014 年秋の大会」	2014.9.9
190.	横山 薫, 杉杖典岳, 小原義之, 高橋信雄, 竹田 宏, 栄 徳剛, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却設備でのセシウム挙動解析;(7) 高セシウム濃度の生活ごみに関するシミュレーション	日本原子力学会「2014 年秋の大会」	2014.9.9
191.	柳瀬眞一郎, 河内俊憲, 杉杖典岳, 横山薫, 小原義之, 高橋信雄, 栄徳剛, 竹田宏, 百武徹, 桑木賢也, 高見敏弘	福島県内の焼却炉内の Cs 挙動解析	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.9

192.	T. Kawabe, Y. Hayamizu, S. Yanase, K. Nishida, T. Gonda, S. Morita, S. Ohtsuka, K. Yamamoto	A Micromixer Using the Taylor-Dean Flow: Effect of Inflow Condition on the Mixing	The 5th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science 2014	2014.9.24
193.	柳瀬眞一郎	直・曲り管内流の最近の研究発展	九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 短期共同研究 次世代人工透析手法の開発とそれに伴う数理モデルの構築	2014.10.9
194.	今村宰, 山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 秋田大輔, 永田靖典, 高橋裕介	ISS からの放出衛星 (EGG) の搭載機器の動作および運用確認試験	平成 26 年度 大気球シンポジウム	2014.11.6-7
195.	山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 今村宰, 秋田大輔, 永田靖典, 高橋裕介	大型柔軟エアロシェルによる大気突入回収システムの実証試験	平成 26 年度 大気球シンポジウム	2014.11.6-7
196.	奥田謙太郎, 森吉貴大, 土井翔平, 宮谷聡, 山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 永田靖典, 今村宰, 秋田大輔, 高橋裕介, MAAC-EGG R&D グループ	ISS から放出される柔軟構造エアロシェルを有する再突入機の開発	第 58 回 宇宙科学技術連合講演会	2014.11.12-14
197.	山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 永田靖典, 今村宰, 秋田大輔, 高橋裕介	柔軟エアロシェルによる大気圏突入システムの実用化にむけた技術課題	第 58 回 宇宙科学技術連合講演会	2014.11.12-14
198.	河内 俊憲, 柳瀬 眞一郎, 百武 徹, 桑木 賢也, 高見 敏弘, 栄 徳剛, 竹田 宏, 高橋 信雄, 横山 薫, 小原 義之, 杉杖 典岳	焼却炉内での放射性 Cs 挙動解析 (2) 焼却炉内での Cs の凝集および灰への付着モデル構築	第 20 回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.11-12
199.	高橋信雄, 横山薫, 小原義之, 杉杖典岳, 栄徳剛, 竹田宏, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 桑木賢也, 高見敏弘, 百武徹	焼却炉内での放射性 Cs 挙動解析 (1) 福島県内の焼却施設を対象とした実灰調査	第 20 回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.12
200.	高見敏弘, 桑木賢也, 栄徳剛, 竹田宏, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 百武徹, 高橋信雄, 横山薫, 小原義之, 杉杖典岳	焼却炉内での放射性 Cs 挙動解析 (3) 福島県内の焼却炉内の Cs 挙動解析	第 20 回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.12
201.	K. Matsuura, S. Ogawa, S. Kasaki, K. Koyama, M. Kodama, S. Yanase	Cleaning polymer ink from a glass substrate using microbubbles generated by a hydrogen bubble method	第 14 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2014.12.13
202.	福田修也, 清水義也, 中野裕介, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 永田靖典	半導体洗浄装置モデル内流れの周期的変動	第 14 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2014.12.13
203.	永田靖典	大気圏再突入機の電磁力を用いた抗力増大技術	第 14 回 日本流体力学会 中四国・九州支部講演会	2014.12.13-14
204.	阿部浩司, 佐藤直也, 河内俊憲, 柳瀬眞一郎, 浅井圭介	超音速吸い込み風洞を用いた低温域におけるトルエン分子の蛍光特性の取得	第 14 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2014.12.13
205.	藤本実, 上原邦彦, 柳瀬眞一郎	A Viscous Solution of the Spherical Vortex to the Navier-Stokes Equations	第 14 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2014.12.14

206.	今村宰, 鈴木宏二郎, 秋田大輔, 永田靖典, 渡邊保真, 高橋裕介, 荳司泰弘, 中條恭一, 鳴海智博, 林光一, 山田和彦, 石村康生, 安部隆士	「きぼう」からの超小型衛星の放出機会を利用した再突入超小型衛星試験計画 EGG(re-Entry satellite Gossamer aeroshell and Gps/iridium)	平成 26 年度 宇宙航行の力学シンポジウム	2014.12.18-19
207.	永田靖典, 山田和彦	イリジウム SBD 通信の宇宙飛翔体への適用について	平成 26 年度 宇宙航行の力学シンポジウム	2014.12.18-19
208.	山田和彦, 鈴木宏二郎, 安部隆士, 今村宰, 秋田大輔, 永田靖典, 高橋裕介	大気圏再突入用柔軟エアロシェルの開発に置ける今後のフライト試験計画	平成 26 年度 宇宙航行の力学シンポジウム	2014.12.18-19
209.	富田栄二	エンジンへのプラズマ支援燃焼の応用	エンジンシステム部門基礎講習会	2014.1.10
210.	青木健祐, 富田栄二, 森中和宏*, 藤井幹**(*株式会社栄和技研,**株式会社ディーゼルユナイテッド)	ディーゼル噴霧特性に及ぼすノズル内部構造の影響	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.7
211.	富田栄二, 河原伸幸	局所燃料-空気予混合気の混合比計測	日本機械学会研究協力部会 RC255	2014.3.11
212.	Eiji Tomita	Research of Faculty of Engineering in Okayama University	Seminar in Wayne State University	2014.4.11
213.	Kazi M. Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita	Laser Ignition Characteristics of Hydrous Ethanol	The 2nd Laser Ignition Conference	2014.4.22-24
214.	河原伸幸, 富田栄二, 池田裕二*(イメージニアリング株式会社)	スプレーガイド直噴機関におけるマイクロ波プラズマのプラズマ形成過程	自動車技術会 2014 春季大会	2014.5.21-23
215.	Nobuyuki Kawahara, Atsushi Inoue, Eiji Tomita	Time-series Spectra Measurements from Initial Flame Kernel in a Spark-Ignition Engine	17th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics	2014.7.7-10
216.	富田栄二	エンジン燃焼の可視化と高効率化の方法	岡山大学先端研究講座	2014.7.19
217.	Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita, Tastyua Hasegawa* (*Nagoya University)	DNS analysis of thermochemical effects on turbulent premixed flames nearby a wall surface	35th International Symposiumon Combustion	2014.8.3-8
218.	C. Aksu, E. Tomita, N. Kawahara, K. Tsuboi, S. Nanba, M. Kondo* (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.),	Effect of Split Micro-pilot Fuel Injection on Engine Performance, Exhaust Emissions, Flame Development and Operation Range of PREMIER Combustion in a Dual Fuel Engine using Natural Gas	35th International Symposiumon Combustion	2014.8.3-8
219.	N. Kawahara, S.Hashimoto, E. Tomita	Time-Series Analysis of Radical Emissions Using a Spark-Plug with Optical Fiber	35th International Symposiumon Combustion	2014.8.3-8
220.	松永大知, 河原伸幸, 富田栄二, 高木靖雄*, 三原雄司*(*東京都市大学)	SIBS 法による高圧筒内直接噴射水素エンジンでの点火プラグ近傍局所空気過剰率計測	自動車技術会 2014 秋季大会	2014.10.22-24

221.	河田 裕貴, 河原 伸幸, 富田 栄二	赤外吸収法を用いたスプレーガイド直噴機関における点火プラグ近傍空燃比計測	自動車技術会 2014 秋季大会	2014.10.22-24
222.	森裕樹*, 中川研司*, 三原雄司*, 高木靖雄*(*東京都市大学), 富田栄二, 河原伸幸, 佐藤由雄** (**交通安全環境研究所)	高圧筒内直接噴射水素エンジンの軸方向成層化による部分負荷運転時における熱効率の向上	自動車技術会 2014 秋季大会	2014.10.22-24
223.	富田栄二	PREMIER 燃焼 (エンドガス部で自着火してもノックしない燃焼) 時の圧力波形及び燃焼・排気特性	キスラーエンジンセミナー 2014	2014.11.7
224.	河原 伸幸, 大島 遼祐, 脇坂 知行, 富田 栄二	DISI マルチホールインジェクタにおける非定常噴霧の数値解析	第 25 回内燃機関シンポジウム	2014.11.26-28
225.	河原伸幸, 橋本将太, 富田栄二	エンジンシリンダ内乱流予混合火炎の観察-実機関における時系列ラジカル自発光解析を用いた燃焼診断-	第 25 回内燃機関シンポジウム	2014.11.26-28
226.	Cagdas Aksu, Eiji Tomita, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Shun Nanba, Morio Kondo* (*Mitsui Engineering and Shipbuilding, Co. Ltd.)	Effect of Hydrogen Concentration on Engine Performance and Operating Range of PREMIER combustion in a Dual Fuel Gas Engine Using Methane-Hydrogen Mixtures	第 52 回燃焼シンポジウム	2014.12.3-5
227.	Kazi M. Rahman, Nobuyuki Kawahara, Kazuya Tsuboi, Eiji Tomita	Evaluating Effect of Elevated Water Content on Laser-Ignition Characteristics of Premixed Charge of Ethanol-Air	第 52 回燃焼シンポジウム	2014.12.3-5
228.	坪井和也, 森下真吾, 富田栄二, 長谷川達也*(*名古屋大学)	乱流予混合火炎の 3 次元 DNS データを用いた 2 次元火炎変位速度の実験解析手法に関する評価と検討	第 52 回燃焼シンポジウム	2014.12.3-5
229.	河原伸幸, 富田栄二, 井上将徳	DISI 機関におけるピストン頂面への燃料衝突およびプールの燃焼の可視化	第 23 回微粒化シンポジウム	2014.12.18-19
230.	河原伸幸, 富田栄二, 外村圭司	直接噴射火花点火エンジン用マルチホールインジェクタのノズル出口近傍における粒径および流速の同時計測	第 23 回微粒化シンポジウム	2014.12.18-19
231.	福原翔, 呉景龍, 楊家家	DCM 解析を用いた触覚による速度識別の脳内処理ネットワークの検討	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.8
232.	曳野裕, 王彬, 呉景龍, 楊家家, 高橋智	高磁場環境で使用できる両眼立体視覚刺激装置の試作	日本機械学会中国四国支部第 52 期総会・講演会	2014.3.8
233.	Jinglong Wu, Jiajia Yang, Koji Abe	A Novel Audio-visual Based Approach for Alzheimer's Disease Early Detection	2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014)	2014.6
234.	Weiping Yang, Jiajia Yang, Xiaoyu Tang, Jinglong Wu	Effects of audiovisual interaction by temporal gaps between visual and auditory stimuli in the human brain	2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014)	2014.6

235. Xiaoyu Tang, Chunlin Li (* Capital Medical University), Qi Li (*Changchun University of Science and Technology), Yulin Gao, Weiping Yang, Jingjing Yang (*Changchun University of Science and Technology), Ishikawa Soushiro, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Effects of spatial and temporal attention on visual stimulus processing: an event-related potentials study** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
236. Fengxia Wu, Miao Cao Weiping Yang, Yuki Ohara, Jinglong Wu **Effects of visual spatial frequency on audiovisual integration in a visual selective attention task** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
237. Bin Wang, Tianyi Yan (* Beijing Institute of Technology), Jinglong Wu, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa **Hemispheric Asymmetries in the Retinotopy of Attention to Face Image in the Human Visual Cortex** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
238. Zhiwei Wu, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Study about perception of length between two fingers by right and left hands** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
239. Yansong Geng, Ruolan Bai, Shichen Xie, Tianyi Yan (* Beijing Institute of Technology), Bin Wang, Jinglong Wu **Support Vector Machine Model for the Parcellation of the Human Visual Motion Cortical Areas MT+** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
240. Jiajia Yang, Jinglong Wu, Koji Abe **Tactile Cognitive Tester for Alzheimer's Disease Early Detection** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
241. Yansong Geng, Xiaoshan Bi, Xin Ma, Tianyi Yan (* Beijing Institute of Technology), Weiping Yang, Jinglong Wu **The role of Oscillatory Theta Activity in Audiovisual Perception based on Wavelet Transform and ICA** 2014 ICME International Conference on Complex Medical Engineering (CME2014) 2014.6
242. Qiong Wu, Yujie Li, Zhihan Xu, Goshi Miyamoto, Chunlin Li (* Capital Medical University), Oono Seiichiro, Kanazawa Susumu, Jinglong Wu **An fMRI Study on the Effect of Distance in the Shifting of Visuospatial Attention** 2014 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2014) 2014.8.4
243. Yang Feng, Bing Wang, Jiajia Yang, Jinglong Wu, Seiichiro Ohno, Yuuta Shibai **The DTI Study on Visual Corte V6 of Human Brain** 2014 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2014) 2014.8.4
244. Di Chen, Jiajia Yang, Yinghua Yu, Ryousuke Goto, Satoshi Takahashi, Jinglong Wu **Development of a magnetic resonance-compatible tactile orientation delivery system** 2014 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2014) 2014.8.5
245. Yang Liu, Yinghua Yu, Jiajia Yang, Yoshinobu Inai, Jinglong Wu **Ability to Recognize and Identify the Location of Vibration Stimulation on the Fingers** 2014 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2014) 2014.8.6

246.	Zhihan Xu, Chulin Li (* Capital Medical University), Qiong Wu, Jujie Li, Yuta Kataoka, Jinglong Wu, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa	Different Neural Network for Exogenous Temporal Expectations under Sub-second and Supra-second in fMRI	2014 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation (ICMA2014)	2014.8.6
247.	Satoshi Takahashi, Jinglong Wu, JiaJia Yang, Koji Abe	A New Approach of Audiovisual Integration for Early Detection of Dementia	The 2014 International Conference on Brain Informatics and Health (BIH2014)	2014.8.13
248.	Jinglong Wu, Satoshi Takahashi, JiaJia Yang, Koji Abe	Early Detection of Alzheimer's Disease with a Novel Tactile Cognitive Approach	The 2014 International Conference on Brain Informatics and Health (BIH2014)	2014.8.13
249.	楊偉平, 楊家家, 于英花, 吳景龍, 阿部康二	Audiovisual integration in patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease	第5回日本血管性認知障害研究会	2014.8.23
250.	Yujie Li, Chunlin Li (* Capital Medical University), Qiong Wu, Jinglong Wu, Tomoko Kurata, Seiichiro Ohno, Susumu Kanazawa, Koji Abe	Basal functional connectivity within the resting-state networks are associated with performance on tactile angle discrimination task	第5回日本血管性認知障害研究会	2014.8.23
251.	松本裕貴, 楊家家, 于英花, 高橋智, 吳景龍	視触覚クロスモーダルによる表面粗さ認識の優位性の検討	第37回日本生体医工学会中国四国支部大会	2014.10.4
252.	佐野吉彦	人工透析器の最適化に向けたマルチスケール数値解析	低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築	2014.1.20-24
253.	佐野吉彦	人工透析器の歴史と現状	低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築	2014.1.20-24
254.	堀部明彦	流動層における粉末状収着剤の収・脱着挙動	平成26年第1回収着剤応用技術開発プラットフォームフォーラム講演会	2014.2.21
255.	谷野和哉, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 吉田遊太	有機系収着剤塗布シートの収着特性	日本機械学会中国四国学生会第44回学生員卒業研究発表講演会	2014.3.6
256.	白澤昇太, 下山力生, 佐野吉彦, 堀部明彦, 春木直人	煙突効果による水平平板の熱伝達促進	日本機械学会中国四国学生会第44回学生員卒業研究発表講演会	2014.3.6
257.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 吉田遊太	低温環境下での有機系収着剤の収着特性	日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会	2014.3.7
258.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 坂本大介	微細粒子混合水の沸騰挙動	日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会	2014.3.7
259.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 大橋徹也	有機系収着剤塗布膜による水蒸気透過特性	日本機械学会中国四国支部第52期総会・講演会	2014.3.7
260.	佐野吉彦	人工臓器の形状最適化にむけて	連続体のトポロジー最適化理論の現実問題への応用	2014.5.7-9
261.	佐野吉彦	人工透析における物質移動数値シミュレーション	中四国熱科学・工学研究会平成26年度総会および研究討論会	2014.5.17

262.	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 北川勇太	ナノ・マイクロ粒子懸濁水の凍結と凍結濃縮現象	第 51 回日本伝熱シンポジウム	2014.5.21-23
263.	佐野吉彦, 堀部明彦, 春木直人, 坂下侑司	ビーズに塗布した有機系収着剤粒子を用いた流動層における収着特性	第 51 回日本伝熱シンポジウム	2014.5.21-23
264.	城所拓真, 佐野吉彦, 中山顕	中空糸型逆浸透膜を用いた海水淡水化システムの最適運転条件の決定	第 51 回日本伝熱シンポジウム	2014.5.21-23
265.	森田慎一, 桑垣瞭, 早水庸隆, 中村博行, 山田貴延, 堀部明彦, 春木直人, 河本修平	地熱地中加温栽培に関する実験的研究	第 51 回日本伝熱シンポジウム	2014.5.21-23
266.	加藤広康, 田渡賢史, 佐野吉彦, 中山顕	電気透析による海水濃縮の数値シミュレーション	第 51 回日本伝熱シンポジウム	2014.5.21-23
267.	Yoshihiko Sano, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Akira Nakayama	A Porous Media Approach for Analyzing a Spiral-Wound Reverse Osmosis Desalination Module	The 15th International Heat Transfer Conference	2014.8.10-15
268.	Naoto Haruki, Akihiko Horibe, Yoshihiko Sano, Kohei Hachiya	Influence of Several Parameters on Heat Storage and Release Enhancement Behavior of Latent Heat Storage Paraffin with Aluminum Fiber Materials	The 15th International Heat Transfer Conference	2014.8.10-15
269.	Kenji Tado, Yoshihiko Sano, Fujio Kuwahara, Akira Nakayama	A numerical model for desalination of seawater using electro-dialysis	JSSUME 2014	2014.8.15-17
270.	佐野吉彦, 堀部明彦, 春木直人, 神崎大	ビーズをコアとする有機系収着剤粒子の流動層における収脱着挙動	2014 年度日本冷凍空調学会年次大会	2014.9.10-12
271.	堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 平山 浩基, 高瀬佳孝	熱媒油滴による中高温潜熱蓄熱材の直接接触凝固	2014 年度日本冷凍空調学会年次大会	2014.9.10-12
272.	森田慎一, 谷村幸太, 早水庸隆, 瀬戸口俊明, 山田貴延, 堀部明彦, 春木直人, 足立一馬	狭い流路より伝熱面に流入する作動流体の熱伝達特性	平成 26 年度共同利用・共同研究成果発表会 (佐賀大学海洋エネルギー研究センター)	2014.9.19
273.	Shin-ichi Morita, Yasutaka Hayamizu, Takanobu Yamada, Akihiko Horibe, Naoto Haruki, Toshiaki Setoguchi, Kazuma Adachi	Heat Transfer Characteristics of Work Fluid Including Phase Change Material that Flow into Heating Surface from Narrow Path”	The 5th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science	2014.9.23-26
274.	佐野吉彦	複合型膜分離プロセスによる透析液の再利用化の検討	次世代人工透析手法の開発とそれに伴う数理モデル構築	2014.10.8-2104.10.10
275.	下山力生, 堀部明彦, 春木直人, 佐野吉彦, 白澤昇太	円筒発熱体を設置した水平加熱面まわりの自然対流熱伝達 (各設計因子が及ぼす影響)	熱工学コンファレンス 2014	2014.11.8-9
276.	塚本真也, 春木直人, 福本博世, 堀格郎, 尾崎亮太, 竹内英人	工作センター技術職員による学外コンテストへの挑戦 (金賞受賞)	第 12 回ものづくり・創造性教育に関するシンポジウム	2014.11.8
277.	濱谷智悟, 佐野吉彦, 桑原不二朗, 中山顕	浸透膜発電の数学モデル	熱工学コンファレンス 2014	2014.11.8-9

278.	城所拓真, 佐野吉彦, 桑原不二朗, 中山顕	逆浸透膜式海水淡化におけるスケール付着の数値モデル	熱工学コンファレンス 2014	2014.11.8-9
279.	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 田口友章	潜熱蓄熱材による色素増感太陽電池の温度制御技術に関する研究	第 35 回日本熱物性シンポジウム	2014.11.22-24
280.	佐野吉彦	多孔質媒体における物質移動に関する数値モデリング	多孔質媒体の移動と内部構造を考慮した流体モデルの構築	2014.12.9-10
281.	吉野優希, 鈴木洋, 日出問るり, 菰田悦之, Peng Zhang, 堀部明彦, 春木直人, 熊野寛之, 浅岡龍徳, 川南剛, 佐野佳彦, 富樫憲一	臭化テトラ n-ブチルアンモニウム水和物の結晶構造に関する研究	第 4 回潜熱工学シンポジウム	2014.12.11-12
282.	春木直人, 堀部明彦, 佐野吉彦, 蜂谷晃平	金属繊維材混合パラフィン系潜熱蓄熱材の蓄放熱挙動に及ぼす繊維径の効果	第 4 回潜熱工学シンポジウム	2014.12.11-12
283.	佐野吉彦	局所体積平均理論に基づく人工透析の数値モデリング	第 14 回日本流体力学会中四国・九州支部講演会	2014.12.13-14
284.	Akihiro Kitamura, Masashi Yamaguchi, Haruo Sato, Mikazu Yui	Simulating Sediment and Cs-137 Transfer and Deposition in Dams of Fukushima Prefecture	European Geosciences Union General Assembly 2014 (EGU2014)	2014.4.27-5.2
285.	Haruo Sato, Tadafumi Niizato, Shingo Tanaka, Hironobu Abe, Kazuhiro Aoki	Evolution of Depth Distribution of Radionuclides in Soil Contaminated by the Fukushima Dai-ichi Nuclear Power Plant Accident	Asia and Oceania Geosciences Society (AOGS2014)	2014.7.28-8.1
286.	箕輪弘嗣	事件事例の横断解析システムの開発	電気・情報関連学会中国支部連合大会 (第 65 回)	2014.10.25
287.	竹本亮介, 麓敦子, 鈴木和彦	プロセス値を考慮した異常発生時における対応操作支援に関する研究	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
288.	山本高士, 麓敦子, 鈴木和彦	プロセス変数の変動を考慮した主成分分析による異常原因特定に関する研究	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
289.	箕輪弘嗣	事件事例の進展事象の統合解析システムの開発	安全工学研究発表会 (第 47 回)	2014.12.4-5
290.	貝畑裕太, 麓敦子, 鈴木和彦	化学プラントにおける VR 技術を用いた体験型訓練システムの構築	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
291.	織田智嗣, 麓敦子, 鈴木和彦	化学反応プロセスを考慮した HAZOP 解析支援システムに関する研究	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
292.	小村雅之, 麓敦子, 鈴木和彦	安全対策の成否判別による影響事象の発生確率算出に関する研究	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
293.	宇治橋将大, 麓敦子, 鈴木和彦	拡張現実感技術 (AR 技術) を用いた化学プラントにおける現場作業員支援システムの提案	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
294.	本吉駿, 麓敦子, 鈴木和彦	拡張現実感技術を用いた非定常操作支援システムの開発	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5

295.	佐藤治夫	放射性廃棄物処分システムにおける工学障壁材としての Na 型ペントナイトの膨潤応力に関する熱力学解析	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
296.	秋山解, 麓敦子, 鈴木和彦	現場作業支援のための指差呼称内容の提示・確認システムに関する研究	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
297.	兼信尚也, 麓敦子, 鈴木和彦	異常発生時における操作量決定のためのファジィ集合作成システムの構築	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
298.	荒木秀憲, 麓敦子, 鈴木和彦	複数の作業員に対する操作手順教育のための教育シナリオ作成方法の構築	第 47 回安全工学研究発表会	2014.12.4-5
299.	中家寛貴, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫, 井上卓也, 五福明夫	CT-IVR 用ファントムの製作と評価	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
300.	須浪唯介, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸, 前田耕市, 西村健太, 石山新太郎	Move on Sensing を用いた高濃度放射残土模擬回収実験	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
301.	向井啓祐, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	オプティカルフローを用いた不定形物体の三次元形状判別	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
302.	溝上翔也, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	劣駆動型飛翔体の重心位置における特性変動実験	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
303.	橋本雄侍, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	同一次元オブザーバを用いた倒立振り子型車両の姿勢制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
304.	細谷直紀, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	平面型アルミ板温度制御実験モデルに対する 2 自由度一般化予測制御法の適用	第 58 回システム制御情報学会研究発表講演会	2014.5
305.	西口淳平, 見浪護, 矢納陽	拡張 Newton-Euler 法による拘束運動繰り返し計算と順動力学解法への応用	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
306.	近藤大介, 糸島道之, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	肘付き拘束運動の制御性能と肘付き位置の関係について	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5
307.	馮 陶然, 小林 洋祐, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	Dynamic Reconfiguration Manipulability of Bipedal Humanoid Walking	第 5 回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会	2014.7
308.	崔 禹, 前田 耕市, 西村 健太, 須浪 唯介, 矢納 陽, 松野 隆幸, 見浪 護	Hand-eye-vergence Visual Servoing in Camera-depth Direction	第 5 回コンピューテーショナル・インテリジェンス研究会	2014.7
309.	西村健太, 須浪唯介, 前田耕市, 見浪護, 矢納陽, 松野隆幸	カメラ奥行方向に移動する 3D 対象物の実時間ポーズトラッキング解析とビジュアルサーボ性能	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9
310.	犬飼陽裕, 伊藤雄矢, 見浪護, 矢納陽	ニューラルネットワーク組込型微分方程式を用いたカオス生成	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9
311.	森慶太, 見浪護, 矢納陽	ロボットと魚の敵対的關係における相対的知能評価カオスと乱数を用いた試み	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9

312.	須浪唯介, 西村健太, 松野隆幸, 矢納陽, 見浪護, 石山新太郎, 山下学	画像認識による濾布芯棒認識精度の確認	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9
313.	松野隆幸, 飯島敏也, 本吉達郎, 小柳健一, 大島徹	ジャイロセンサを用いたイメージモザイクに基づくカメラの姿勢推定 第 2 報 姿勢角推定の精度検証	日本ロボット学会学術講演会 2014(RSJ2014)	2014.9.4-6
314.	西村健太, 須浪唯介, 矢納陽, 松野隆幸, 山下学, 石山新太郎, 見浪護	MOS 制御を用いたろ布芯棒認識における嵌合精度の検証	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
315.	西村健太, 須浪唯介, 矢納陽, 松野隆幸, 山下学, 石山新太郎, 見浪護	MOS 制御知能を搭載した放射能汚染土壌固化・減容化仕様フィルタプレス装置のろ布取外検証試験	第 57 回自動制御連合講演会	2014.11
316.	大西祥太, 須浪唯介, 西村健太, 矢納陽, 石山新太郎, 見浪護, 藤本勝樹	MOS 制御知能を搭載した遠隔操作型水中ロボット (ROV) の自律制御化 (AUV) 技術	第 57 回自動制御連合講演会	2014.11
317.	矢納陽, 内田茂樹, 細谷直紀, 見浪護, 松野隆幸	アルミ板温度制御モデルに対する熱伝導率の推定	第 57 回自動制御連合講演会	2014.11
318.	岡本庄平, 細谷直紀, 矢納陽, 見浪護	アルミ板温度制御実験装置のモデルに対する 2 自由度一般化予測制御法の適用	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
319.	伊達俊, 森慶太, 矢納陽, 見浪護	カオスと乱数を適用したロボットによる魚の連続捕獲/解放実験	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
320.	米森健太, 大西祥太, 石山新太郎, 見浪護, 藤本勝樹	ビジュアルサーボを用いた 3 次元位置姿勢認識による水中ロボットの自動制御	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
321.	李想, 馮陶然, 矢納陽, 松野隆幸, 見浪護	動的形状変更可操作性および 4 リンクマニピュレータへの適用	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
322.	西村健太, 須浪唯介, 矢納陽, 松野隆幸, 山下学, 石山新太郎, 見浪護	多機能センシング環境対応制御 (MOS 制御) による嵌合精度検証試験	第 57 回自動制御連合講演会	2014.11
323.	榑原俊, 西村健太, 前田耕市, 須浪唯介, 矢納陽, 見浪護	奥行方向に移動する対象物の実時間ポーズトラッキング性能の解析	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
324.	杉山晃平, 井上卓也, 中家寛貴, 矢納陽, 松野隆幸, 見浪護, 亀川哲志, 平木隆夫, 五福明夫	肺がん治療における低侵襲 IVR のロボット化-第一報運動学の導出	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11
325.	松野隆幸, 矢納陽, 見浪護, 福田敏男	組立作業のためのパラレルリンク機構を有するエンドエフェクタの提案	第 15 回 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15-17
326.	高岸佑典, 村田厚生, 森若誠	コンパチビリティを考慮した視線入力における最適なスクロール方法	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13
327.	中塚輝, 村田厚生, 森若誠	背圧・足圧計測に基づくドライバーの眠気予測に関する研究	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13
328.	内藤賢輔, 村田厚生	行動指標によるドライバの心理的覚醒水準低下の予測	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13

329.	福田康平, 村田厚生	行動指標を従属変数とした回帰モデルによる客観的覚醒水準低下予測の試み	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13
330.	福永大地, 村田厚生, 森若誠	視線入力における Fitts の法則とターゲットの表示方向・縦横比との関係	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13
331.	中村智子, 村田厚生	認知的バイアスによる意思決定の歪みと事故の関連性	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13
332.	黒田喬, 村田厚生	騒音環境下での聴覚警報と触覚警報の有効性に関する研究	平成 26 年度日本人間工学会中国支部・関西支部合同支部大会	2014.12.13
333.	加藤雅菜, 有蘭育生	サプライチェーンにおける協調的契約交渉のための交渉解の提案	OR 学会確率モデルシンポジウム	2014.1.22-24
334.	柳川佳也	積み残しと予定積み替え個数を考慮した 2 段階宅配荷物積み付け法	日本生産管理学会第 39 回全国大会	2014.3.9
335.	井上真吾, 有蘭育生, 友廣亮介, 金川明弘*, 竹本康彦** (*岡山県立大学, **県立広島大学)	2 重非心 F 分布におけるパーセント点の近似法に関する考察	日本経営工学会 2014 年度春季大会	2014.5.17-18
336.	岡田祐亮, 友廣亮介, 有蘭育生	AQLL 保証のための計量選別型繰返グループ抜き検査	日本経営工学会 2014 年度春季大会	2014.5.17-18
337.	竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	生産能力予約契約における協調的意思決定に関する一考察	日本経営工学会 2014 年度春季大会	2014.5.17-18
338.	竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	正規母集団の状態変化追跡方法に関する研究	2014 IEEE SMC Hiroshima Chapter 若手研究会	2014.7.19
339.	倉重賢治*, 柳川佳也 (*鹿児島県立短期大学)	コンベア の速度を考慮した混合組み立てライン問題	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.8
340.	山下頼隆*, 竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	工程の群間変動における安定性評価に関する一考察	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.8-9
341.	竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	平均と標準偏差に基づく状態推移の情報可視化に関する一考察	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.8-9
342.	山本紗稔*, 竹本康彦*, 有蘭育生 (*県立広島大学)	線形近似回帰分析の提案	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.8-9
343.	石井陽真, 有蘭育生, 友廣亮介, 井上真吾, 竹本康彦* (*県立広島大学)	超幾何関数による 2 重非心 F 分布の計算	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.8-9
344.	牧野亮, 柳川佳也, 有蘭育生	電気自動車急速充電器の最適配置問題	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.8-9
345.	柳川佳也	予定積み替え個数を考慮した宅配荷物の積み付け法	日本経営工学会 2014 年度秋季大会	2014.11.9
346.	Lolynn Asuncion Mateo, Kentaro Hirata	Eigenvalue Structure of the Predictor Feedback for Discrete-time LTI Systems	IEEE ICIT 2014	2014.2.26-3.1

347.	Kazuyoshi Hatada, Kentaro Hirata	Power Assisting Control for Electric Bicycles Using an Adaptive Filter	IEEE ICIT 2014	2014.2.26-3.1
348.	高岩昌弘, 則次俊郎, 佐々木大輔	空気式パラレルマニピュレータを用いた手首リハビリ支援システムの開発	電気学会	2014.3.29
349.	松野卓司, 高岩昌弘, 佐々木大輔	空気式多自由度アクチュエータを用いた乳がん触診シミュレータ	日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会 2014	2014.5.26-29
350.	足立 啓, 佐々木大輔, 高岩昌弘	重装備に起因する体幹および下肢の負担軽減を目的とした空気式パワーアシストウェア	日本機械学会ロボティクスメカトロニクス講演会 2014	2014.5.26-29
351.	高岩昌弘, 三宅正太郎, 佐々木大輔	負圧を用いたパッシブ型上肢訓練装置の開発	平成 26 年春季フルードパワーシステム講演会	2014.5.29-30
352.	Yoichiro Masui, Kentaro Hirata, Tomomichi Hagiwara	On Numerical Computation of the Spectrum of Monodromy Operators via Higher-Order Hold Discretization	MTNS 2014	2014.7.7-11
353.	Masahiro Takaiwa, Toshiro Noritsugu, Daisuke Sasaki	Development of Training Simulator for P.T. Using Pneumatic Parallel Manipulator	Proc. of The 3rd China Japan Joint Workshop on Fluid Power	2014.8.15
354.	佐々木大輔, 高岩昌弘, 瀧翔太	空気圧エネルギーに基づいた小型空気圧供給システムの制御	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4-6
355.	Masahiro TAKAIWA, Takeshi MATSUNO, Daisuke SASAKI and Toshiro NORITSUGU	Breast Cancer Palpation Simulator Using Pneumatic Actuator	Proc. of JFPS International Symposium on Fluid Power 2014	2014.10.28-31
356.	長山陸, 佐々木大輔, 平田健太郎, 高岩昌弘	ドラムブレーキ機構と空気圧人工筋を用いた肩部姿勢保持用パワーアシストスーツの開発	第 15 回計測自動制御学会 SI 部門大会	2014.12.15-17
357.	佐藤拓磨, 平田健太郎, 畑田和良, 杉本謙二	周波数変動外乱の推定に基づくパワーアシスト制御の検討	第 15 回計測自動制御学会 SI 部門大会	2014.12.15-17
358.	佐々木 寛史, 佐々木 大輔, 平田健太郎, 高岩 昌弘	拇指対立運動補助機能を有する装着型手指動作支援装置の開発	第 15 回 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15-17
359.	畑田和良, 平田健太郎, 佐藤拓磨	運動予測に基づく概周期運動に対するパワーアシスト制御法の検討	第 15 回計測自動制御学会 SI 部門大会	2014.12.15-17
360.	山口大介, 神田岳文, 鈴森康一, 黒田雅貴, 武田大, 野口祐也, 中齒正浩	極低温用ボルト締めランジュバン型振動子の等価回路を用いた性能評価	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会	2014.3.19
361.	小川尚哉, 神田岳文, 鈴森康一, 小野努, 木山雄介	超音波振動を用いたマイクロ流路デバイスにおけるエマルション濃縮	2014 年度精密工学会春季大会学術講演会	2014.3.19
362.	池永訓昭*, 長谷川晶宏*, 作道訓之*, 神田岳文 (*金沢工業大学)	スパッタリングと水熱合成を用いた圧電デバイス用高密度 PZT 薄膜の創製	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.20

363.	崔宇鎮*, 安藤岳洋*, 神田岳文, 佐久間一郎*, 小林英津子* (*東京大学)	超音波モータによる超音波切開凝固装置用回転機構の小型化	2014 年度精密工学会春季大会	2014.3.20
364.	甲斐稔章, 脇元修一, 山本陽太, 鈴森康一, 金子智之, 入部玄太郎	心筋細胞把持を目的とした流体駆動マイクログリッパ	第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.21
365.	松岡大樹, 鈴森康一, 山田嘉昭	作動流体の気液相変化を利用した高温環境用アクチュエータの開発ートリエチレングリコールを作動流体とした 300 °C 雰囲気下駆動実験ー	第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.22
366.	中蘭正浩, 神田岳文, 鈴森康一, 山口大介, 野口祐也, 黒田雅貴	極低温用ランジュバン型振動子の熱応力に関する検討	第 14 回機素潤滑設計部門講演会	2014.4.22
367.	森航太, 村上拓嗣, 神田岳文, 鈴森康一, 岸亨	ランジュバン型ねじり振動子を用いた流れ場内への液滴生成と生成条件の検討	第 26 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2014.5.21
368.	神田岳文, 小川尚哉, 仲田好宏, 鈴森康一, 小野努, 増田順也, 大河原賢一, 檜垣和孝	圧電デバイスとマイクロ流路によるエマルション生成システムの検討	第 26 回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2014.5.21
369.	廣岡大祐*, 山口智実*, 古城直道*, 鈴森康一, 神田岳文 (*関西大学)	ねじり振動を用いた微粒子励振型空気流量制御弁	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
370.	黒田雅貴, 神田岳文, 鈴森康一, 山口大介	ねじり振動子共振駆動型極低温用超音波モータ	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
371.	生駒誠*, 廣岡大祐*, 山口智実*, 古城直道*, 鈴森康一, 神田岳文 (*関西大学)	微粒子励振型比例制御弁の開発ーオリフィス板の振動特性を考慮した流量特性の評価ー	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
372.	亀谷英裕, 和田晃, 鈴森康一	気液可逆反応を利用したガス圧アクチュエータ第 2 報 高分子形燃料電池を組み込んだ FMA の試作と駆動実験ー	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
373.	鈴森康一, 尾崎直人, 三隅潤平, 山本明菜, 神田岳文	空圧配管内音響通信を利用した空圧アクチュエータの多重駆動システムー第 1 報システム構成の提案と基礎実験結果ー	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
374.	鈴森康一, 三隅潤平, 尾崎直人, 山本明菜, 神田岳文	空圧配管内音響通信システムを利用した空圧アクチュエータの多重空圧駆動システムー第 2 報 圧縮空気を利用した自立電源の開発ー	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
375.	山口大介, 武田大, 神田岳文, 鈴森康一, 竹腰清乃理*, 水野敬**, 山本啓太* (*京都大学, **JEOL RESONANCE)	超音波モータの固体 NMR 分析用試料回転機構への応用	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.27
376.	菱川貴雄, 鈴森康一, 脇元修一	形状適応性を持つ集積型マイクロ吸盤の研究	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.28
377.	筒井法子*, 諸星宣宏, 谷口浩成*, 脇元修一 (*津山工業高等専門学校)	理学療法士の施術を指向した足首関節の拘縮予防に向けた医療機器の検討	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.28

378.	森和也, 脇元修一, 高岡真幸, 鈴森康一	細径 McKibben 型人工筋肉を集積したタコ腕模倣メカニズムの開発	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.28
379.	脇元修一, 岩村匡宏, 鈴森康一, 岡久雄, 澁谷光一, 鷺見和幸>(*一般財団法人 倉敷成人病センター)	胃 X 線透視検査用圧迫ソフトメカニズムー第 3 報; 圧迫位置可変メカニズムー	日本機械学会 ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.28
380.	Naoya Kiyama, Ogawa, Yusuke, Takefumi Kanda, Koichi, Suzumori, Tsutomu Ono	An Ultrasonic Vibration Device for Emulsion Concentration	ACTUATOR14 14th International Conference on New Actuators & 8th International Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems	2014.6.24
381.	森和也, 脇元修一, 鈴森康一>(*東京工業大学)	細径 McKibben 型人工筋肉を集積したタコ腕模倣メカニズムの複合駆動特性	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4
382.	鈴森康一*, 車谷駿一*, 脇元修一(*東京工業大学)	多繊維構造マッキベン人工筋の開発と筋骨格ロボットへの適用	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.5
383.	Yuya Yamaguchi*, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori**(*Saitama University, **Tokyo Institute of Technology)	Evaluation of Thermal Stress of Transducers for Cryogenic Ultrasonic Motors	2014 IEEE International Ultrasonics Symposium	2014.9.6
384.	Daisuke Yamaguchi*, Dai Takeda, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori**(*Saitama University, **Tokyo Institute of Technology)	Ultrasonic Motor for sample spinning of solid-state nuclear magnetic resonance spectrometer in high magnetic field	2014 IEEE International Ultrasonics Symposium	2014.9.6
385.	鈴森康一*, 山田紀之*, 脇元修一, 妹尾典久, 尾崎直人, 山本明菜, 岡本武光**, 野澤和志**(*東京工業大学, **みもの産業)	螺旋状ワイヤロット構造をもつ新しいメカナムホイールの試作	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.6
386.	菱川貴雄, 鈴森康一*, 脇元修一(*東京工業大学)	形状適応性を持つ集積型マイクロ吸盤の研究	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.8
387.	筒井法子*, 谷口浩成*, 脇元修一(*津山工業高等専門学校)	空気圧アクチュエータを用いて 3 自由度の動作を実現する足首関節用リハビリ装置の開発	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.8
388.	下川一幸, 脇元修一, 鈴森康一*, 森重佳久(*東京工業大学)	親水・撥水性ラバー材料を用いた液滴ハンドリングメカニズムの検討	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.8
389.	三隅潤平, 鈴森康一*, 尾崎直人, 山本明菜, 神田岳文(*東京工業大学)	音響通信を利用した多重空圧駆動系用自立電源	日本機械学会 2014 年度年次大会	2014.9.8
390.	Koichi Suzumori*, Naoto Osaki, Jumpei Misumi, Akina Yamamoto, Takefumi Kanda(*Tokyo Institute of Technology)	A Multiplex Pneumatic Actuator Drive Method Based on Acoustic Communication in Air Supply Line	The 2014 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems(IROS2014)	2014.9.16

391.	露木俊介, 岸亨, 神田岳文, 鈴森康一*, 川崎慎一郎**(*東京工業大学,**産業技術総合研究所)	低流量噴霧を目的とした超音波振動型噴霧ノズル	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
392.	神田岳文, 藪本雅喜, 鈴森康一*(東京工業大学)	微小領域内キャピテーションセンサによるナノエマルジョン生成デバイスの評価	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
393.	山口大介*, 野口祐也, 神田岳文, 鈴森康一**(*埼玉大学,**東京工業大学)	極低温用超音波モータの等価回路を用いた特性評価	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
394.	森航太, 村上拓嗣, 岸亨, 神田岳文, 鈴森康一*(東京工業大学)	超音波ねじり振動子と微小孔板を用いた流れ場内への液滴生成 第3報:連続相の動粘度による液滴生成条件の変化	2014 年度精密工学会秋季大会学術講演会	2014.9.16
395.	Koichi SUZUMORI*, Naoto OSAKI, Jumpei MISUMI, Akina YAMAMOTO, Takefumi KANDA (*Tokyo Institute of Technology)	ACOUSTIC COMMUNICATION IN AIR SUPPLY LINE REALIZING MULTIPLEX CONTROL OF ACTUATORS	The 9th JFPS International Symposium on Fluid Power	2014.10.29
396.	Kazuya Mori, Shuichi Wakimoto, Masayuki Takaoka, Koichi Suzumori* (*Tokyo Institute of Technology)	Development of thin McKibben artificial muscle and its application to biomimetic mechanisms	The 9th JFPS International Symposium on Fluid Power	2014.10.29
397.	Mohamed Najib RIBUAN, Koichi SUZUMORI*, Shuichi WAKIMOTO, Takefumi KANDA (*Tokyo Institute of Technology)	PNEUMATIC SOFT ROBOT BASE WITH OMNIDIRECTIONAL LOCOMOTION	The 9th JFPS International Symposium on Fluid Power	2014.10.29
398.	Kota MORI, Takuji MURAKAMI, Takefumi KANDA, Koichi SUZUMORI* (*Tokyo Institute of Technology)	DROPLETS GENERATION IN A FLOW FIELD BY USING A BOLT-CLAMPED LANGEVIN-TYPE TRANSDUCER	The 9th JFPS International Symposium on Fluid Power	2014.10.30
399.	Keita Usaki, Yuichi Ashida, Takefumi Kanda, Koichi Suzumori*, Shuichi Wakimoto (*Tokyo Institute of Technology)	Light Driven SMA Actuator Using Optical Waveguide Made of Past Type Organic Material	The 25th International Symposium on Micro-NanoMechatronics and Human Science(MHS2014)	2014.11.10
400.	中園正浩, 神田岳文, 山口大介*, 鈴森康一**(*埼玉大学,**東京工業大学)	極低温用超音波モータの駆動特性の温度依存性	第35回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム	2014.12.5
401.	R.Yoshioka, S.Wakimoto, K.Suzumori, Y.Ishikawa	Development of Pneumatic Rubber Actuator of 400μm in Diameter Generating Bi-directional Bending Motion	The 2014 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics(IEEE-ROBIO2014)	2014.12.7
402.	M.Iwamura, S.Wakimoto, K.Suzumori, H.Oka, K.Shibuya, K.Sumii	Fundamental tests of pneumatic soft devices for pushing abdomen in stomach X-ray examination	The 2014 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics(IEEE-ROBIO 2014)	2014.12.9
403.	森重佳久, 鈴森康一*, 脇元修一*(東京工業大学)	ゴム微細円柱アレイのピッチ増減による水滴の形状変化	第15回 公益社団法人 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門 講演会	2014.12.16

404.	菱川貴雄, 鈴森康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	マイクロ吸盤集積型吸着デバイスの研究	第 15 回 公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会	2014.12.16
405.	廣岡大祐*, 山口智実*, 古城直道*, 鈴森康一**, 神田岳文 (*関西大学, **東京工業大学)	圧電振動による微粒子励振型空気流量制御弁 -第 11 報 応答性の評価-	第 15 回 公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会	2014.12.16
406.	大野晃寛*, 鈴森康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	細径空圧人工筋肉を用いた能動織布の試作	第 15 回 公益社団法人 計測自動制御学会システムインテグレーション部門 講演会	2014.12.16
407.	岡田 翔吾, 亀川 哲志, 五福 明夫	視線計測を用いたレスキューロボットの操作用インターフェイスの評価	日本機械学会中国四国支部第 52 期講演会	2014.3.7
408.	杉原太郎	物語の編出しによる HCI 技術と現場の共進化についての 予備的検討	第 157 回 ヒューマンコンピュータインタラクション研究会	2014.3.13-15
409.	三宅貫太郎, 杉原太郎, 五福明夫, 佐藤健治	VR 鏡療法における患者の治療意欲を維持するための仕掛けの検討	人工知能学会第 28 回全国大会	2014.5
410.	杉原太郎, 藤波努, 森山千賀子, 曾我千春, 森山治	介護支援システム開発および実地導入のための技術的・制度的課題の基礎的検討	人工知能学会第 28 回全国大会	2014.5
411.	三宅貫太郎, 福森聡, 杉原太郎, 五福明夫, 佐藤健治	慢性疼痛患者の行動変容に向けた Captology における諸原理の応用可能性の検討	第 4 回 ARG Web インテリジェンスとインタラクション研究会	2014.5
412.	中家寛貴, 松野隆幸, 亀川哲志, 平木隆夫, 井上卓也, 見浪護, 矢納陽, 五福明夫	CT-IVR 用ファントムの製作と評価	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5.28
413.	北村 浩基, 亀川哲志, 川原博, 松野隆幸, 平木隆夫, 五福明夫, 見浪護	ロボティック Interventional Radiology 試作 3 号機の開発	ロボティクス・メカトロニクス講演会	2014.5.28
414.	Akio Gofuku	Human Factor Issues at Fukushima Daiichi Accidents and Improvement of Operator Training	22nd International Conference on Nuclear Engineering	2014.7.7-11
415.	五福 明夫	電磁型球面モータ	TECHNO-FRONTIER2014 技術シンポジウム	2014.7.23-25
416.	福尾吉剛, 杉原太郎, 五福明夫	手順書の記述がプラント運転員へ与える影響のパイロットスタディ	ヒューマンインタフェースシンポジウム 2014	2014.9
417.	亀川哲志, 黒木亮磨, 五福明夫	拡張反側抑制を用いたヘビ型ロボットの障害物利用推進	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4
418.	杉原太郎, 鈴木齋王, 荒木賢二, 梅本勝博	グループ内連携促進の仕掛けとしての電子クリニカルパスの可能性	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014(SI2014)	2014.11
419.	杉原太郎, 鈴木齋王, 阪西秀紀, 五福明夫, 荒木賢二	電子クリニカルパスの現場教育への適用可能性についての検討	Design シンポジウム 2014	2014.11
420.	Akio Gofuku	Multi-level Flow Modeling and Its Applications	Technical Workshop on the Reliability Assessment of Nuclear Safety I&C System of Nuclear Power Plant	2014.11.20-22

421.	渡辺翼, 亀川哲志, 五福明夫	MR 流体を用いたヘビ型ロボットのための小型ダンバの開発	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11.21
422.	難波 孝文, 亀川 哲志, 松野 隆幸, 平木 隆夫, 見浪 護, 五福 明夫	ロボティック IVR のための PHANTOM Omni を用いた遠隔操作システムの構築	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11.21
423.	松岡永樹, 亀川哲志, 五福明夫	一脚ジャンピングロボットの小型化に関する研究	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11.21
424.	森下友策, 亀川哲志, 五福明夫	移動ロボットのための RT ミドルウェアを用いたシステム設計に関する検討	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11.21
425.	長村太樹, 亀川哲志, 五福明夫	跳躍ロボットのカメラ映像からオプティカルフローを用いてブレの少ない画像を選択するアルゴリズムの検証	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11.21
426.	遠藤祐貴, 亀川哲志, 五福明夫	車両連結型ロボットの冗長性を加味したパーティクルフィルタによる自己位置推定	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014	2014.11.21
427.	長谷川準, 亀川哲志, 藤原始史, 五福明夫	Top-URG を用いた水中計測の基礎実験と考察	第 15 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15
428.	五福 明夫	ダイナミックシミュレータの活用によるレジリエントなプラント運転の実現	第 6 回 OmegaLand ユーザー会	2014.12.16
429.	北郷淳一, 亀川哲志, 五福明夫	未知の斜面における 4 脚歩行ロボットの ZMP に基づくトロット歩容	第 15 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	2014.12.16
430.	袁蘇湘, 亀川哲志, 五福明夫	狭隘空間で側面が接触した際に反射的な動作を行うヘビ型ロボットの試作	第 15 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会	2014.12.16
431.	池淵 彰, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	1 自由度を実現するための羽ばたき機構の考察	日本機械学会 中国四国支部 第 52 期総会・講演会	2014.3.7
432.	前田 昌顯, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	一輪駆動型パーソナルモビリティの速度制御と補助輪評価	日本機械学会 中国四国支部 第 52 期総会・講演会	2014.3.7
433.	奥野 哲平, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	遠隔操縦支援画像を提供する自律移動アルゴリズムの開発	第 19 回ロボティクスシンポジウム	2014.3.13-14
434.	本仲 君子, 後藤 剛, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	2 輪独立駆動型移動ロボットの任意平衡点への安定化制御	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.25-29
435.	木下 敬介, 大内 祐介, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	4 ロータ型飛行ロボットのホバリング時における機体の安定化	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.25-29
436.	藤田 大樹, 前山 祥一, 元屋敷 良裕, 渡辺 桂吾	形状を考慮した全方向搬送ロボットの経路計画	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.25-29
437.	齊藤 壘, 永井 伊作, 渡辺 桂吾	水中移動ロボットのためのレーザオドメトリの提案	ロボティクス・メカトロニクス講演会 2014	2014.5.25-29
438.	本仲 君子, 渡辺 桂吾, 前山 祥一	2 次元ハーモニックポテンシャルフィールドを用いた X4-Flyer のキノダイナミック動作計画	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4-6

439.	高橋 悠太, 前山 祥一, 渡辺 桂吾	Augmented UKF を用いた運動学パラメータの同時推定に基づく SLAM 問題の解法	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4-6
440.	大内 祐介, 木下 敬介, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	テザーを利用した X4 フライヤーの姿勢および位置の制御	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4-6
441.	永井 伊作, 渡辺 桂吾	ビジュアルオドメトリ移動ロボットによる教示再生走行	第 32 回日本ロボット学会学術講演会	2014.9.4-6
442.	渡辺 桂吾, 山田 裕也, 永井 伊作	屋内用飛行ロボットのための 3 次元位置計測システムの開発	第 24 回インテリジェント・システム・シンポジウム (FAN '14) 講演論文集	2014.9.18-19
443.	Keigo Watanabe	Measurement and Control for Unmanned Ground, Aerial and Underwater Vehicles	Proc. of the 1st Int. Symposium on Smart Material and Mechatronics	2014.9.23-24
444.	後藤 剛, 渡辺 桂吾, 前山 祥一, 本仲 君子	2 輪独立駆動型移動ロボットの動力学モデルを考慮した任意平衡点への安定化制御	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014(SSI2014)	2014.11.21-23
445.	吉村 翔太, 渡辺 桂吾, 永井 伊作	感情認識システムを利用した対話システムの構築	計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2014(SSI2014)	2014.11.21-23
446.	Keigo Watanabe	Advanced Control for Unmanned Vehicles	Special Lecture 1	2014.11.23
447.	Keigo Watanabe	Advanced Control for Unmanned Vehicles	Special Lecture 2	2014.11.24
448.	永田 寅臣*, 永富 智也*, 林 将平*, 大塚 章正*, 渡辺 桂吾 (*東京理科大)	ORiN2SDK を用いた小型多関節型ロボット VE026A の軌道追従制御	第 15 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15-17
449.	景由 俊之, 渡辺 桂吾, 前山 祥一, 永井 伊作	オプティカルフローを用いた画像に基づく視覚サーボによる障害物回避	第 15 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15-17
450.	永田 寅臣*, 大塚 章正*, 永富 智也*, 林 将平*, 渡辺 桂吾 (*東京理科大)	ポールエンドミルの進行方向に直交する微小振動制御を用いたカスプマークの除去加工法の提案	第 15 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15-17
451.	藤岡 晃, 渡辺 桂吾, 前山 祥一, 永井 伊作	画像に基づく NN 制御器を用いた移動ロボットの人間追従	第 15 回計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会	2014.12.15-17

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 藤井正浩	国際会議論文抄録集 VDI International Conference on Gears	日本機械学会 RC261 歯車装置の設計・製造・評価における技術の高度化に関する調査研究分科会	2014.4.18
2. Akira Okada	CIRP Encyclopedia of Production Engineering "Electron Beam Machining"	Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-20617-7 (Online) pp.446-452.	2014.6
3. 大橋一仁 他 180 名	鉄の事典	朝倉書店 978-4-254-240	2014.12.15
4. 早水康隆, 柳瀬真一郎	マイクロミキサ内流れのカオス化を利用した混合促進技術	技術情報協会, 90-98	2014.10.31
5. 富田 栄二	1.1 ガソリンエンジンの燃焼と制御 「次世代自動車のための熱設計・評価手法と放熱店実装技術」	シーエムシー出版, pp.1-6 9784781310046	2014.10.31
6. 宮崎隆彦編, 堀部明彦ほか	吸着式冷凍機/ヒートポンプによる低温排熱活用技術	S&T 出版株式会社 9784907002381	2014.6.20
7. 高岩昌弘 他	ヒトの運動機能と移動のための次世代技術開発 使用者に寄り添う支援機器の普及へ向けて	エヌ・ティー・エス	2014.2.10
8. 亀川哲志	システム工学実験 Unix 環境でのプログラム開発と ODE を使った動力学シミュレーション	岡山大学出版会 978-4-904228-	2014.3

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 木之下博, 仁科 勇太	潤滑油及びその製造方法	出願特許 2014-172774	2014.8.27
2. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	ワイヤ放電加工システム、ワイヤ放電加工方法	出願特許 2014-7457	2014.1.20
3. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	ワイヤ放電加工システム、ワイヤ放電加工方法	出願特許 2014-7456	2014.1.20
4. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	マルチワイヤ放電加工システム、マルチワイヤ放電加工装置、電源装置、マルチワイヤ放電加工方法、半導体基板、太陽電池基板、基板の製造システム、基板の製造方法	出願特許 2014-15663	2014.1.30
5. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	マルチワイヤ放電加工システム、マルチワイヤ放電加工方法、半導体基板	特許 第 5464506 号	2014.1.31 (登録日)
6. 宇野義幸, 岡本康寛, 岡田 晃, 山内俊之, 高村誠三, 大矢 純	放電加工用ワイヤおよびマルチ放電加工方法	特許 第 5491161 号	2014.3.7 (登録日)
7. 宇野義幸, 岡本康寛, 北田良二, 岡本 純	レーザー加工装置	特許 第 5511697 号	2014.4.4 (登録日)
8. 宇野義幸, 岡本康寛, 毛利徹臣, 角井素貴, 仲前一男	表面改質方法	特許 第 5552242 号	2014.5.3 (登録日)
9. 宇野義幸, 岡本康寛, 土井寛之, 池田卓矢, 北田良二	レーザー加工に用いるアシストガスの噴射ノズル及びレーザー加工装置	特許 第 5542522 号	2014.5.16 (登録日)
10. 宇野義幸, 岡本康寛, 北田良二, 日比貴昭, 岡本 純	レーザー加工装置	特許 第 5558325 号	2014.6.13 (登録日)
11. 岡本康寛, 岡田 晃, 栗原治弥	マルチワイヤ放電加工システム、マルチワイヤ放電加工装置、電源装置、マルチワイヤ放電加工方法、半導体基板、太陽電池基板、基板の製造システム、基板の製造方法	特許 第 5578223 号	2014.7.18 (登録日)
12. 岡本康寛, 岡田 晃, 小野昇造, 赤瀬雅之, 木村陵介, 落合彦太郎	レーザー加工機のシールドガス供給装置及びレーザー加工機	特許 第 5645095 号	2014.11.14 (登録日)
13. 宇野義幸, 岡本康寛, 土井寛之, 原口心, 北田良二	加工装置及び加工方法	特許 第 5648160 号	2014.11.21 (登録日)
14. 大橋一仁, 藤村涼太, 塚本真也	研削砥粒の付着装置及び総形砥石	出願特許 特願 2014-039923	2014.2.28
15. 脇元修一, 鈴森康一, 岩村匡宏, 岡久雄, 澁谷光一, 鷺見和幸>(*一般財団法人 倉敷成人病センター)	X 線撮影用補助具	出願特許 特願 2014-053791	2014.3.17

- | | | | | |
|-----|----------------------------------|--------------|---------------------|------------|
| 16. | 鈴木康一*, 車谷駿一*, 脇元修一
(*東京工業大学) | 複合流体圧アクチュエータ | 出願特許 特願 2014-214127 | 2014.10.21 |
| 17. | 神田岳文, 鈴木康一, 小野努, 檜垣
和孝, 大河原賢一 | 超微小液滴調整装置 | 特許 第 5645169 号 | 2014.11.14 |

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 日野慎也		日本鉄鋼協会 第167回日本鉄鋼協会春季講演大会学生ポスターセッション 優秀賞	2014.3.22
2. 松本昌大		日本鉄鋼協会 第167回日本鉄鋼協会春季講演大会学生ポスターセッション 優秀賞	2014.3.22
3. 朝倉健太		軽金属学会中国四国支部 軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2014.6.28
4. 竹元嘉利, 馬場 勝一朗, 瀬沼武秀		軽金属学会中国四国支部 軽金属学会中国四国支部 研究・開発奨励賞	2014.6.28
5. 藤岡渉		軽金属学会中国四国支部 軽金属学会中国四国支部 優秀講演賞	2014.6.28
6. 辻村允希		日本鉄鋼協会 第168回日本鉄鋼協会秋季講演大会学生ポスターセッション 努力賞	2014.9.25
7. 木之下博	革新的な酸化グラフェン分散潤滑油による歯車の超長寿命化を目指した研究	岡山工学振興会 内山勇三科学技術賞	2014.7.15
8. 栗山和樹, 岡田 晃, 岡本康寛	微細ワイヤ放電加工におけるワイヤ挙動の高速度観察	型技術協会 第24回型技術協会「奨励賞」	2014.6.17
9. 藤村涼太	総形単層メタルボンダイヤモンド砥石の砥粒密度分布の生成に関する研究	2014年度精密工学会春季大会ベストプレゼンテーション賞	2014.3.20
10. 塚本真也		精密工学会中国四国支部 功労賞	2014.3.26
11. 藤山泰弘, 佐藤直樹, 大西孝, 坂倉守昭*, 大橋一仁, 塚本真也 (*大同大学)	円筒プランジ研削における工作物熱変形挙動を考慮した加工技術の開発	公益社団法人 工作機械技術振興財団 工作機械技術振興賞 (奨励賞)	2014.6.23
12. 大西孝	研削加工における工作物熱変形量のシミュレーション解析	砥粒加工学会 奨励賞	2014.9.12
13. 村川宗治郎	微粉ドライアイスプラストによるダイヤモンド砥石のカーボン目詰まり切りくず除去効果	2014年度精密工学会秋季大会ベストポスタープレゼンテーション賞	2014.9.18
14. 尾崎亮太, 福本博世, 堀 格郎, 竹内英人, 春木直人, 塚本真也, 富田 栄二	俺はしががない落下する振り子だよ	DMG 森精機 第10回切削加工ドリムコンテスト アカテミック部門銀賞	2014.10.30
15. 山田和彦, 永田靖典, 本間直彦, 秋田大輔, 石村康生, 今村宰, 中篠恭一, 林光一, 安部隆土, 鈴木宏二郎	展開型柔構造大気圏突入機の開発と観測ロケット実験による飛行実証	日本航空宇宙学会 技術賞/基礎技術部門	2014.4.11

16.	河原 伸幸		岡山大学 岡山大学工学部研究功績賞	2014.3.5
17.	富田 栄二		Society of Automotive Engineer Fellow	2014.4.18
18.	井上 将範		日本液体微粒化学会 第 23 回微粒化シンポジウム優秀講演賞	2014.12.19
19.	呉 景龍, 高橋 智, 楊 家家	医工学国際人材育成への取組における貢献	岡山大学工学部 教育貢献賞	2014.3.5
20.	佐野吉彦	中空糸膜を用いた微細藻による二酸化炭素回収型のバイオ燃料生成技術を構築するための基礎研究	公益財団法人岡山工学振興会 平成 26 年度岡山工学振興会科学技術賞	2014.7.15
21.	Yoshihiko Nakayama, Sano, Akira	A Porous Media Approach for Analyzing a Countercurrent Dialyzer System	米国機械学会 ASME THE HEAT TRANSFER DIVISION 2014 BEST PAPER AWARD	2014.11
22.	Mamoru Minami, Ken Adachi, Satoshi Sasaki, Akira Yanou	Improvement of Accuracy to Grind by Changing Position Control Gain for Shape-grinding	International Conference on Modeling and Optimization in the Aerospace, Robotics, Mechanical Engineering, Manufacturing System, Biomechanics and Neuro-rehabilitation and Human Motricities (OPTIROB2014), Best Paper Award	2014.6.
23.	岡山大学 村田厚生 遠藤拓也		日本人間工学会中国・四国支部 日本人間工学会中国・四国支部優秀論文賞	2014.3.31
24.	井上真吾	2重非心 F 分布におけるパーセント点の近似法に関する考察	日本経営工学会中国四国支部研究発表賞	2014.3.1
25.	岡田祐亮	AQLL 保証のための計量選別型繰返グループ抜き検査の設計	日本経営工学会中国四国支部優秀研究発表賞	2014.3.1
26.	牧野 亮	岡山県における電気自動車急速充電器の最適配置問題	日本経営工学会中国四国支部研究発表賞	2014.3.1
27.	渡邊健史, 楠川恵津子, 有園育生	使用済み製品の回収インセンティブと品質を考慮したグリーンサプライチェーンでの最適運用方策	公益社団法人日本経営工学会 日本経営工学会論文賞	2014.5.17
28.	尾崎直人, 岩村匡宏, 森航太	ビジネスアイデアは第 12 回キャンパスベンチャーグランプリ中国の審査会において優秀	キャンパスベンチャーグランプリ中国実行委員会 キャンパスベンチャーグランプリ中国 奨励賞	2014.1.28
29.	神田岳文	アクチュエータ及びその産業応用に関する研究功績	岡山大学工学部長 研究功績賞	2014.3.5
30.	神田岳文	講義等の活動において顕著な成果	岡山大学工学部長 ベストティーチャー賞	2014.3.5
31.	山口大介	-268℃で駆動する極低温用超音波モータに関する研究	仁科顕彰 仁科賞	2014.3.18
32.	野口祐也	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第 19 回卒業研究コンテスト 卒業研究コンテスト優秀発表を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2014.3.20

33.	尾崎直人	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第19回 卒業研究コンテスト 卒業研究コンテスト 優秀発表を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2014.3.20
34.	尾崎直人	第12回キャンパスベンチャーグランプリ 中国 奨励賞を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2014.3.20
35.	仲田好宏	学業および人物ともに優れた学生の模範	優秀学生賞 岡山大学工学部長	2014.3.25
36.	菱川貴雄	形状適応性を持つ集積型マイクロ吸盤の 研究	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第20回 卒業研究コンテスト優秀発表	2014.9.8
37.	下川一幸	親水・撥水性ラバー材料を用いた液滴ハン ドリングメカニズムの検討	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第20回 卒業研究コンテスト優秀発表	2014.9.8
38.	三隅潤平	配管内圧縮空気を利用した電力供給デバ イスの開発	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第20回 卒業研究コンテスト優秀発表	2014.9.8
39.	下川一幸	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第20回 卒業研究コンテスト 卒業研究コンテスト 優秀発表を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2014.10.29
40.	菱川貴雄	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第20回 卒業研究コンテスト 卒業研究コンテスト 優秀発表を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2014.10.29
41.	三隅潤平	日本機械学会 機素潤滑設計部門 第20回 卒業研究コンテスト 卒業研究コンテスト 優秀発表を授与されたことを称え表彰	岡山大学長	2014.10.29
42.	Ryo Yoshioka, Shuichi Wakimoto, Koichi Suzumori*(*Tokyo Institute of Technology)	Development of Pneumatic Rubber Actuator of 400μm in Diameter Generating Bi-directional Bending Motion	2014 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics Finalist Best Student Paper	2014.12
43.	大野晃寛*, 鈴木康一*, 脇元修一 (*東京工業大学)	細径空圧人工筋肉を用いた能動織布の試作	第15回 公益社団法人 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会 SI2014 優秀講演賞	2014.12.14
44.	斉偉	螺旋尺取り方式を用いて移動するヘビ型 ロボットの提案	SI2013 優秀講演賞	2014.3.
45.	Kimiko Motonaka, Keigo Watanabe, and Shoichi Maeyama	3-Dimensional Kinodynamic Mo- tion Planning for an X4-Flyer Us- ing 2-Dimensional Harmonic Po- tential Fields	14th Int. Conf. on Control, Automation and Systems (ICCAS2014) Best Presen- tation Award	2014.10.24

電気通信系学科

Department of Electrical and Communication Engineering

目 次

I. 研究課題	72
II. 研究報告	79
III. 総説・解説	88
IV. 学術講演	89
V. 著書	109
VI. 特許	110
VII. 受賞	111

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
超伝導応用工学	Applied Superconductivity Engineering
1. 高温超伝導バルク体による3次元超伝導アクチュエータと非接触回転機構の開発	Development of 3-D superconducting actuator and non-contact levitation system using HTS bulks
2. 風力発電および大型船舶用の高温超伝導回転器の開発	Development of superconducting rotating machines for wind power and large ships
3. 高温超伝導バルク体を用いた小型NMR/MRI装置の開発	Development of compact NMR/MRI magnets using HTS bulks
4. 医学応用のための磁場のON/OFF制御と増幅に関する研究	Development of magnetic control method with on/off control and amplification for medical applications
5. MC法に基づく磁気分離システムの開発	Development of magnetic separation system based on magnetic chromatography
電力変換システム工学	Electric Power Conversion System Engineering
6. 高周波ソフトスイッチング電源回路とその応用	High-frequency power converter and appliances
7. 再生可能エネルギー利用パワーコンバータ	Power converter for renewable energy appliances
8. 単相高温超伝導変圧器を用いた小型大容量交流電源	Compact AC power supply with large capacity by a single phase superconducting transformer
9. 超伝導コイルの状態監視システム	Monitoring system of superconducting coils
10. 有限要素法を用いた電気機器の磁気回路の最適化	Magnetic circuit optimization for electrical equipment using finite element method
11. 誘導加熱装置の等価回路モデルの構築	Development of equivalent circuit model of induction heating equipment
電気エネルギー・システム制御工学	Electric Power Control and System Control Engineering
12. 電力制御システムの最適化	Optimization of Power Control Systems
13. 再生可能エネルギーを用いた分散電源システム	Distributed Generation Systems Utilizing Renewable Energy Sources

14. エネルギー貯蔵システムとその応用	Energy Storage Systems and Its Applications
15. 非線形制御システムに関する研究	Nonlinear Control Systems
16. 分布定数系システムのモデリングおよび制御に関する研究	Modeling and Control of Distributed Parameter Systems
17. システム同定技術の実用化に関する研究	System Identification Application
計測システム工学	Measurement Systems Engineering
18. 電気磁気化学計測法の開発	Electro-magnetic chemistory
19. 生体磁気計測の研究	Bio-magnetic measurements
20. 非破壊検査システムの開発	Non-destructive measurements
21. ガスセンサシステムの開発	Gas sensing systems
22. テラヘルツを用いたバイオセンシング	Bio-sensing with terahertz waves
ナノデバイス材料物性学	Nanodevices and Materials Science
23. 有機太陽電池の高効率化	High efficiency organic solar cell
24. フレキシブル・有機トランジスタ	Flexible organic transistors
25. 超低抵抗・超軽量カーボンナノチューブ・電線の開発	Development of ultra-low resistivity and ultra-light carbon nano-tubes and fibers
26. ナノカーボンによる高出力・高容量スーパーキャパシタ (蓄電デバイス) の開発	Development of high power and high capacitive super capacitor by nano carbon
27. 透過型電子顕微鏡によるグラフェン・ナノ構造物質の研究	Characterization of grapheme-nano structure by transmission microscope
28. 放電プラズマプロセスを用いたナノ材料表面処理	Surface modification of nano material by discharged plasma processing
29. カーボンナノ材料合成の計算機シミュレーション	Computer simulation on carbon nano material growth properties of defects in semiconductors
30. 半導体結晶欠陥物性	Properties of defects in semiconductors
31. 欠陥制御による半導体材料の高機能化・グリーンテクノロジー	Green technology on semiconducting materials by defect control

マルチスケールデバイス設計学

32. 第一原理・マルチスケール計算科学手法によるエネルギー関連ナノ材料・デバイスの理論設計
33. フォノンニック結晶・音響メタマテリアルの設計と超音波エネルギー伝送システムへの応用
34. プラズモニクメタマテリアルの設計・作製・評価と光機能デバイスへの応用
35. 金属・誘電体ナノ構造を用いた低損失・高分散光制御に関する研究
36. エナジーハーベスティング・デバイス/システムの創成

波動回路学

37. 多分岐マイクロ波・ミリ波電力分配/合成器
38. マイクロ波・ミリ波帯で動作する高効率増幅器及び発振器

光電子・波動工学

39. ファイバ型エバネッセント波センサ
40. 表面プラズモン共鳴を用いたファイバ型センサ
41. ファイバ型バイオセンサ
42. 光給電デバイス
43. 無線電力伝送に関する研究
44. アンテナに関する研究

情報伝送学

45. 医用画像処理
46. 画像の統計モデルとその応用
47. 画像復元

Multiscale Device Design

- Ab-initio/Multiscale Computational Design of Energy-harvesting Nanomaterials/Nanodevices
- Design of Phononic Crystals and Acoustic Metamaterials for Ultrasonic Energy-transmission Systems
- Design, Fabrication, and Characterization of Plasmonic Metamaterials for Optical Functional Devices
- Low-loss/Highly-dispersive Photonic Devices using Metallic/Dielectric Hybrid Nanostructures
- Innovating Energy-Harvesting Devices/Systems

Microwave Circuits

- Microwave and Millimeter-Wave Multiple-Port Power Divider/Combiner
- Efficient Amplifier and Oscillator in Microwave and Millimeter-Wave Band

Optoelectronics and Wave Engineering

- Optical fiber sensors using evanescent wave
- Optical fiber sensors using surface plasmon resonance
- Optical fiber bio-sensors
- Optically-powered voltage supply devices
- Study of wireless power transmission
- Study of antenna

Information Transmission

- Medical Imaging
- Statistical Model and its Application in Image
- Image Restoration

48. 画像の統計的特徴検出	Statistical Feature Detection in Image
49. マルチメディア符号化	Multimedia Coding
50. サービス品質保証符号化	Quality of Service Coding
51. 高速ベクトル量子化とその応用	Fast Vector Quantization and its Application
52. 音声認識	Speech Recognition
53. 統計学習による地震予知の研究	Earthquake Prediction with Statistical Learning
情報システム構成学	Information System Design
54. タイミング検証法	Design Verification of Asynchronous Logic Circuits
55. 非同期式プロセッサの設計手法	Design Methods of Asynchronous Processors
56. 再構成可能コンピュータアーキテクチャ	Reconfigurable Computer Architecture
57. 学習支援システム	E-Learning Systems
58. 動画像の実時間合成処理	Method of Real Time Transformation for Wide View Video Image
59. 誤り訂正符号	Error Control Coding
60. WEB アプリケーションのセキュリティ	WEB Application Security
61. 暗号処理ハードウェア	Cipher sp ³ Hardware
コンピュータネットワーク学	Computer Networks
62. パケット交換ネットワークにおける実時間通信機構	Realtime Communication Scheme in Packet-Switched Networks
63. インターネット通信プロトコルの性能改善手法	Methods for Performance Improvement of Communication Protocols in the Internet
64. モバイルエージェントシステム構築のためのフレームワーク	A Framework for Implementation of Mobile Agent Systems
65. ネットワーク監視によるセキュリティ異常検知	Detection of Security Incidents Using Network Monitoring
66. ネットワーク監視による増加トラフィック検知	Detection of Increasing Traffic Using Network Monitoring

67. 広域ネットワークにおける障害の検出法と対処法	Detection and Recovery Methods of Faults in Wide Area Networks
68. サーバ移動サービスにおけるサーバ追い出し法	Server Push-out Algorithms in Server Migration Service
69. サーバ移動サービスにおけるサーバ移動先決定法	Server Migration Algorithms in Server Migration Service
70. P2P ライブストリーミングにおけるピア選択法	Peer Selection Methods in P2P Live Streaming
71. 波長ルーティングネットワークの設計法	Design Methods for Wavelength-Routed Networks
72. 光トレイルネットワークの設計法	Design Methods for Light-Trail Networks
モバイル通信学	Mobile Communications
73. シームレスな複合セル構成法の研究	Cell Structures for Seamless Communications
74. 無線通信用周波数共用技術に関する研究	Spectrum Sharing Technologies for Wireless Communications
75. 基地局と移動局間の無線リンク設計法	Radio Link Design Methods for Cellular Systems
76. 移動通信と他システムとの干渉問題に関する研究	Interference Issues between Mobile and Other Systems
77. 移動通信環境における電波伝搬特性の研究	Mobile Radio Propagation Characteristics
78. 無線ネットワーク技術の周波数利用率評価法	Spectrum Efficiency on Radio Network Systems
79. トラフィック分布とシステム容量に関する研究	System Capacity and Traffic Distribution
80. 周波数有効利用技術に関する研究	Spectrum Efficient Technologies for Mobile Radio
81. OFDM 信号のピーク電力低減に関する研究	Reduction Methods of Peak-to-Average Power Ratio for OFDM Transmission
82. センサネットワーク用協調ビーム形成法に関する研究	Collaborative Beam Forming for Sensor Networks
83. マルチバンド OFDM 伝送の非線形歪による雑音低減に関する研究	Non-Linear Distortion Noise Reduction in Multi-Band OFDM Transmission
84. LED 可視光通信システムに関する研究	LED Visible Light Communication Systems
セキュア無線方式学	Secure Wireless System
85. 有限体の基礎理論	Fundamentals of Finite Field Theory

86. 公開鍵暗号の実装	Implementation of Public Key Cryptosystems
87. 楕円曲線暗号の高速実装	Fast Implementation of Elliptic Curve Cryptosystem
88. 効率のよいペアリングに関する研究	Research of Efficient Pairings
89. 楕円曲線暗号およびペアリング暗号への攻撃	Attack to Elliptic Curve and Pairing-based Cryptography
90. AES の SubBytes の効果的な TexStyle ハードウェア実装に関する研究	Efficient Hardware Implementation of SubBytes of AES
91. 楕円ペアリング暗号の安全性評価	Security Evaluation of Pairing-based Cryptography
マルチメディア無線方式学	Multimedia Radio Technology
92. 仮想伝搬路を用いた MIMO 移動通信方式の研究	Study on MIMO mobile communication systems with Virtual channels
93. ソフトウェア無線機の研究	Study on receivers based on software defined radio
94. コヒーレント CoMP による無線分散ネットワークの研究	Study on wireless distributed networks with coherent CoMP
95. 非線形マルチユーザ MIMO 無線通信方式の研究	Study on Nonlinear signal processing for Multi-user MIMO
96. 物理レイヤネットワークコーディングの研究	Study on physical layer network codings
分散システム構成学	Distributed System Design
97. 無線ネットワーク	Wireless Networks
98. 分散コンピューティング	Distributed Computing
99. 最適化アルゴリズム	Optimization Algorithms
100. Web アプリケーションシステム	World-Wide Web Application Systems
101. 教育工学	Educational Technology
102. Java プログラミング学習支援	Java Programming Learning Assistance
103. データ分析	Data Analysis
104. 情報セキュリティ	Information Security
光電磁波工学	Optical and Electromagnetic Waves

105. レーザレーダによる黄砂の観測	Observation of Tropospheric Kosa with Laser Radar
106. 光信号処理のための光集積回路	Optical Integrated Circuits for Optical Signal Processing
107. 電気電子機器およびシステムの電磁環境適合設計法	Electromagnetic Compatible Design of Electrical and Electronic Devices and Systems
108. 周期構造による電磁波伝搬制御	Control of Electromagnetic Wave Propagation by Periodic Structure
109. 半導体デバイスのEMC特性評価法およびEMCシミュレーションモデル	Measurement, Modeling and Simulation of EMC Characteristics of Semiconductor Devices
110. 暗号機器の物理的な挙動を利用した暗号解読攻撃への対策技術	Countermeasures Against Cryptanalytic Attacks Exploiting Physical Behavior of Cryptographic Devices

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. S. Noguchi, S.B. Kim, S.Y. Hahn, Y. Iwasa	Passive Shimming by Eliminating Spherical Harmonics Coefficients of all Magnetic Field Components Generated by Correction Iron Pieces	IEEE Transactions on Magnetics, Vol.50, No.2, pp.7014904-7014904	2014.2
2. S.B. Kim, T. Ikegami, Y. Fujii, M. Takahashi, H. Onodera	Development of the non-contact rotating system using combined ring-shaped HTS bulks and permanent magnets	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.24, No.3, pp.6800105-6800105	2014.6
3. D. Ishizuka, S.B. Kim, N. Hayashi, H. Kitamura, D. Miyazawa	Numerical study on split coil-shaped HTS bulks to improve the field homogeneity for compact NMR relaxometry magnets	Physics Procedia, Vol.58, pp.290-293	2014.6
4. S.B. Kim, H. Kajikawa, H. Ikoma, J.H. Joo, J. M. Jo, Y. J. Han, H. S. Jeong	Study on the electrical contact resistance properties with various winding torques for non-insulated HTS coils	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.24, No.3, pp.4600405-4600405	2014.6
5. S.B. Kim, N. Hayashi, H. Kitamura and I. Eritate	Study on the remagnetization process to improve the field homogeneity of the stacked HTS bulk magnets	IEEE Trans. on Applied Superconductivity, Vol.24, No.3, pp.4301405-4301405	2014.6
6. H. Nakano, S.B. Kim, S. Ozasa, M. Sawae	The dynamic characteristics of 3-D superconducting actuator using the magnetized HTS bulk by sandwiched electromagnets	Physics Procedia, Vol.58, pp.294-297	2014.6
7. H. Kitamura, S.B. Kim, N. Hayashi, D. Ishizuka, D. Miyazawa	The study to improve the field homogeneity of the HTS bulk magnets for NMR Relaxometry device by passive compensation methods	Physics Procedia, Vol.58, pp.298-301	2014.6
8. S.B. Kim, I. Eritate, T. Abe, S. Shima, M. Takahashi	The fundamental study to control the magnetic field for MDDS using shielding currents of HTS tapes and bulks	Physica C, Vol.506, pp.27-32	2014.11.15
9. 河野 真吾, 平木 英治, 田中 俊彦, 岡本 昌幸	立体駐車場非接触給電システム用高周波リンク AC-AC コンバータ	電気学会論文誌 D, Vol.134, No.2, pp.139-146	2014.2
10. Akiyoshi, H. Hiraki, E., Tanaka, T., Okamoto, M., Matsuo, T., Ochi, K.	Peak Power Shaving of an Electric Injection Molding Machine With Supercapacitors	IEEE Transactions on Industry Applications, Vol.50, No.2, pp.1114-1120	2014.3
11. W. Martinez, S. Kimura, J. Imaoka, M. Yamamoto, K. Umetani, S. Arimura, T. Hirano	High power density DC-DC converter for home energy management systems (共著)	Proceedings of IEEE International Conference on Green Building and Smart Grid, pp.1-6	2014.4

- | | | | | |
|-----|--|--|--|-----------|
| 12. | 廣川 貴之, 平木 英治, 田中 俊彦,
今井 慎, 安井 健治, 住吉 眞一郎 | マルチ出力可能な IH クッキングヒータ用
高周波インバータ | 電気学会論文誌 D(産業応用部門誌),
Vol.134, No.4, pp.477-478 | 2014.4 |
| 13. | K. Umetani, F. Iwamoto, and
K. Yagyu | A unidirectional boost chopper
with snubber energy regeneration
using a coupled inductor | IEEJ Transaction on Electric and Elec-
tronic Engineering, Vol.9, No.3, pp.315-
323 | 2014.5 |
| 14. | K. Umetani, T. Tera, K.
Shirakawa | Novel magnetic structure of in-
tegrated differential-mode and
common-mode inductors to sup-
press DC saturation | Proceedings of IEEE International Power
Electronics Conference, pp.304-311 | 2014.5 |
| 15. | F. Iwamoto, K. Umetani, K.
Yagyu | Novel soft switching bridgeless
PFC converter with lossless snub-
ber shared by two main switches | Proceedings of International Electric Ve-
hicle Technology Conference | 2014.5 |
| 16. | Tint Soe Win, Hisada, Y.,
Tanaka, T., Hiraki, E. ,
Okamoto, M. , Seong Ryong
Lee | Reactive power control strategy
based on DC capacitor voltage con-
trol for active load balancer in
three-phase four-wire distribution
systems | Proceedings of IEEE International Power
Electronics Conference, pp.3292-3297 | 2014.5 |
| 17. | Tanaka, H., Tanaka, T.,
Wakimoto, T., Hiraki, E.,
Okamoto, M. | Reduced-Capacity Smart Charger
for Electric Vehicles on Single-
Phase Three-Wire Distribution
Feeders With Reactive Power Con-
trol | IEEE Transactions on Industry Applica-
tions, Vol.51, No.1, pp.315-324 | 2014.5 |
| 18. | K. Umetani, Y. Itoh, M.
Yamamoto | A detection method of DC magne-
tization utilizing local inhomogene-
ity of flux distribution in power
transformer core | Proceedings of IEEE Energy Conversion
Congress and Exposition, pp.3739-3746 | 2014.9 |
| 19. | Tint Soe Win, Yoshihiro
Hisada, Toshihiko Tanaka, Eiji
Hiraki, Masayuki Okamoto,
Seong Ryong Lee | Novel, Simple Reactive Power Con-
trol Strategy with DC Capacitor
Voltage Control for Active Load
Balancer in Three-Phase Four-
Wire Distribution Systems | Proceedings of IEEE Energy Conversion
Congress and Exposition, pp.3916-3921 | 2014.9 |
| 20. | N. Nanato, K. Nishiyama | Non-destructive Detection of Nor-
mal Transitions in High Tempera-
ture Superconducting Coil | Physics Procedia, No.58, pp.260-263 | 2014.10 |
| 21. | N. Nanato, Y. Kobayashi | Quench Detection and Protection
for High Temperature Supercon-
ducting Transformers by Using the
Active Power Method | Physics Procedia, No.58, pp.256-259 | 2014.10 |
| 22. | N. Nanato, N. Takemoto | Time-frequency Analyses of AE
Signals in YBCO Superconductors | Physics Procedia, No.58, pp.256-259 | 2014.10 |
| 23. | Takaharu Ishibashi, Masayuki
Okamoto, Eiji Hiraki,
Toshihiko Tanaka, Tamotsu
Hashizume, Daigo Kikuta and
Tetsu Kachi | Experimental Validation of
Normally-On GaN HEMT and
Its Gate Drive Circuit | IEEE Transactions on Industry Applica-
tions, pp, No.99, pp.1-12 | 2014.11 |
| 24. | Yoshizawa, K., Tanaka, T.,
Hiraki, E. , Okamoto, M. | MHz-class High-frequency Soft-
switching GaN-based Inverter for
Wireless Power Transmission via
Electromagnetic Resonance | Proceedings of 2014 IEEE International
Power Electronics and Application Con-
ference and Exposition, pp.451-455 | 2014.11.5 |

- | | | | | |
|-----|---|---|--|---------------|
| 25. | Y. Makino, T. Fujii, J. Imai, S. Funabiki | Optimization of Electric Power Leveling Systems by Taper-Off-Reflectance Particle Swarm Optimization | Electrical Engineering in Japan, Vol.186, No.3, pp.10-18 | 2014.2.1 |
| 26. | 山口雄也, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 | 可逆セルを用いた水素貯蔵分散型電源システムとその運転方法 | 電気学会論文誌 B, Vol.134, No.5, pp.386-392 | 2014.5.1 |
| 27. | 溝上雅人, 黒崎洋介 | 変圧器鉄心の接合部形式による騒音と磁歪の変化 | 電気学会論文誌 A, Vol.134, No.5, pp.334-339 | 2014.5.1 |
| 28. | R. Hama, J. Imai, A. Takahashi, S. Funabiki | Force Sensorless Bilateral Control Using a Dynamical Asymmetric Compensator | Proceedings of the 2014 International Power Electronics Conference -ECCE Asia-, pp.2470-2475 | 2014.5.18-21 |
| 29. | 金平知之, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之 | 分散型電源システムにおける電力平滑化制御法の比較 | 電気学会論文誌 B, Vol.134, No.7, pp.596-603 | 2014.7.1 |
| 30. | A. Takahashi, H. Morio, J. Imai, S. Funabiki | Estimation Method for Solar Radiation Intensity using Web Camera | Proceedings of Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition | 2014.7.27-8.1 |
| 31. | Y. Yoshida, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki | Power Smoothing Control Methods using Moving Average and FIR Filter in Distributed Generation Systems | Proceedings of Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition | 2014.7.27-8.1 |
| 32. | T. Akiyoshi, J. Imai, S. Funabiki | Optimal Digital Controller Design for a Servo Motor Taking Account of Intersample Behavior | Electrical Engineering in Japan, Vol.188, No.3, pp.39-45 | 2014.8.1 |
| 33. | K. Fukunaga, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki | Cooperative Control of Power Conditioners in High-Voltage Distribution Systems Comprising a Large Number of PV Systems | Proceedings of IEEE Industry Applications Society Annual Meeting 2014 | 2014.10.5-9 |
| 34. | S. Sakae, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki | Energy Management Method for Residential Distributed Generation System Using Photovoltaic Cells and Fuel Cell Vehicle | Proceedings of IEEE Industry Applications Society Annual Meeting 2014 | 2014.10.5-9 |
| 35. | Toshihiko Kiwa, Kenji Sakai, and Keiji Tsukada | Stabilization method for signal drifts in terahertz chemical microscopy | Optics Express | 2014.1 |
| 36. | M. M. Saari, R. Takagi, T. Kusaka, Y. Ishihara, Y. Tsukamoto, K. Sakai, T. Kiwa, and K. Tsukada | Development of integrated AC-DC magnetometer using high-Tc SQUID for magnetic properties evaluation of magnetic nanoparticles in solution | Journal of Physics: Conference Series | 2014.5 |
| 37. | 濱崎 大地, 岡本 直大, Mohd Mawardi Saari, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 | HTS-SQUID を用いたサンプル回転方式小型磁化率計の高感度化 | 電気学会論文誌 A | 2014.5 |
| 38. | K. Tsukada, T. Kusaka, M. M. Saari, R. Takagi, K. Sakai, T. Kiwa, and Y. Bito | Magnetic susceptibility and magnetic resonance measurements of the moisture content and hydration condition of a magnetic mixture material | JOURNAL OF APPLIED PHYSICS | 2014.5 |

39. 高木 竜輝, Mohd Mawardi Saari, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 **HTS-SQUID を用いた AC-DC 複合型 小型磁化率計** 電気学会論文誌 A 2014.6
40. K. Tsukada, S. Takeichi, K. Sakai, T. Kiwa **Ultrathin-film hydrogen gas sensor with nanostructurally modified surface** JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 2014.7
41. 奥井 貴博, 牛田 祐貴, 武市 修蔵, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 **パルス電流印加ゲート構成による FET 水素センサの応答特性の高速化** 電気学会論文誌 E 2014.8
42. T. Kiwa, S. Miyazaki, M. M. Saari, K. Sakai, A. Tsukamoto, S. Adachi, T. Hato, K. Tanabe, K. Tsukada **Visualization of ion transportation in an electrolyte using an HTS-SQUID gradiometer** PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS 2014.9
43. 原田 大地, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二 **三層鋼板スポット溶接の磁気を用いた非破壊検査** 非破壊検査 2014.9
44. K. Akimune, Y. Okawa, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada, **Multi-ion sensing of buffer solutions using terahertz chemical microscopy** APPLIED PHYSICS EXPRESS 2014.12
45. Yoshifumi Yamashita, Kan Tanemoto, Akihiro Tanaka, and Tatsuya Fushimi **Effects of Sb-doping on Strain Relaxation of SiGe Film on Si Substrate(共著)** AIP Conference Proceedings, Vol.1583, pp.119-122 2014.2.21
46. Takeshi NISHIKAWA, Yasuhiko HAYASHI, and Tsuzuki KITAMURA **Stable Arc Discharge Modeling with Flow for Carbon Nanohorn Synthesis by Assuming an Isobaric Environment** JPS Conference Proceedings, Vol.1 2014.3
47. Takeshi Nishikawa **Modeling of free electronic state density in hydrogenic plasmas based on nearest neighbor approximation** PHYSICS OF PLASMAS, Vol.21 2014.7.28
48. Masakazu Yabuki, Yoshifumi Yamashita, Tatsuro Tokura, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi **Electric-field effects on the stability of impurity levels on a grain boundary in mc-Si for solar cells** Proc. The Forum on the Science and Technology of Silicon Materials 2014, pp.209-213 2014.10
49. Shinya Maki, Yoshifumi Yamashita, Tatsuya Fushimi, Yutaka Ohno, Ichiro Yonenaga, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi **Sb-doping effect on the dislocation motion in various Si1-xGex films** Proc. The Forum on the Science and Technology of Silicon Materials 2014, pp.75-80 2014.10
50. Wenting Wu, Gaku Ichihara, Naozumi Hashimoto, Yoshinori Hasegawa, Yasuhiko Hayashi, Saeko Tada-Oikawa, Yuka Suzuki, Jie Chang, Masashi Kato, Corina N. D'Alessandro-Gabazza, Esteban C. Gabazza and Sahoko Ichihara **Synergistic Effect of Bolus Exposure to Zinc Oxide Nanoparticles on Bleomycin-Induced Secretion of Pro-Fibrotic Cytokines without Lasting Fibrotic Changes in Murine Lungs** International Journal of Molecular Sciences 2014.12
51. Yusuke Kanno, Kenji Tsuruta, Kazuhiro Fujimori, Hideki Fukano, Shigeji Nogi **Phononic-Crystal Acoustic Lens by Design for Energy-Transmission Devices** Electronics and Communications in Japan, Vol.97, No.1, pp.22-27 2014.1

52. T. Amemiya, A. Ishikawa, Y. Shoji, P. N. Hai, M. Tanaka, T. Mizumoto, T. Tanaka, and S. Arai **Three-dimensional nanostructuring in YIG ferrite with femtosecond laser** Optics Letters, Vol.39, No.2, pp.212-215 2014.1.3
53. Kenji Tsuruta, Eita Tochigi, Yuki Kezuka, Kazuaki Takata, Naoya Shibata, Atsutomo Nakamura, Yuichi Ikuhara **Core structure and dissociation energetics of basal edge dislocation in alpha-Al₂O₃: A combined atomistic simulation and transmission electron microscopy analysis** Acta Materialia, Vol.65, pp.76-84 2014.2
54. Takafumi Ogawa, Akihito Kuwabara, Craig A. J. Fisher, Hiroyuki Moriwake, Katsuyuki Matsubara, Kenji Tsuruta, Satoshi Kitaoka **A density functional study of vacancy formation in grain boundaries of undoped alpha-alumina** Acta Materialia, Vol.69, pp.365-371 2014.5
55. Z. C. Gu, T. Amemiya, A. Ishikawa, Y. Atsumi, J. H. Kang, Y. Hayashi, J. Suzuki, E. Murai, T. Hiratani, N. Nishiyama, T. Tanaka, and S. Arai **Investigation of optical interconnection by using photonic wire bonding** Proceedings of LPM2014 2014.6
56. A. Ishikawa, T. Amemiya, Y. Shoji, P. N. Hai, M. Tanaka, T. Mizumoto, S. Arai, and T. Tanaka **Optical and magnetic microstructures in YIG ferrite fabricated by femtosecond laser** Proceedings of LPM2014 2014.6
57. A. Ishikawa and T. Tanaka **Background-suppressed surface-enhanced molecular detection by metamaterial infrared absorber** Proceedings of SPIE, Vol.9163 2014.8
58. Kazuya Tsubouchi, Atsushi Ishikawa, Kazuhiro Fujimori, and Kenji Tsuruta **Design and Visualization of Ultrasonic Wave in Phononic Structure for Efficient Energy Transmission** Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2014), Vol.35, pp.225-226 2014.12.3
59. Ryo Hikata, Kenji Tsuruta, Atsushi Ishikawa, and Kazuhiro Fujimori **Terahertz Acoustic Wave on Piezoelectric Semiconductor Film via Large-Scale Molecular Dynamics Simulation** Proceedings of Symposium on Ultrasonic Electronics (USE2014), Vol.35, pp.401-402 2014.12.3
60. Hideki Fukano, Takuya Hashimoto and Shuji Taue **Reflection-type optical fiber refractive-index sensor using a multimode interference structure with high sensitivity** Jpn. J. Appl. Phys., Vol.53, pp.04EG05-1-04EG05-4 2014.2.14
61. Hideki Fukano, Tomohiro Aiga and Shuji Taue **High-sensitivity fiber-optic refractive index sensor based on multimode interference using small-core single-mode fiber for biosensing** Jpn. J. Appl. Phys., Vol.53, pp.04EL08-1-04EL08-4 2014.3.11
62. H. Fukano, Y. Kushida, and S. Taue **Ultra-high-sensitivity optical fiber temperature sensor utilizing a multimode interference structure** Proceedings of OptoElectronics and Communications Conference and Australian Conference on Optical Fibre Technology (OECC/ACOFT 2014), pp.196-197 2014.7.6
63. Mayuko Doi, Shuji Taue, Yuhki Yanase, and Hideki Fukano **Fiber-optic Biosensor based on Multimode Interference using Small-core Single-mode Fiber** Extended Abstracts of the 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.294-295 2014.9.8

- | | | | | |
|-----|--|--|---|----------|
| 64. | Shuji Taue, Hiroyuki Daitoh and Hideki Fukano | Sensitivity Enhancement in Refractive Index Measurement based on Optical Fiber Multimode Interference with Gold Nanoparticles | Extended Abstracts of the 2014 International Conference on Solid State Devices and Materials, pp.296-297 | 2014.9.8 |
| 65. | 山根 延元 | 多重ブロックサイズの汎化定常ガウス混合モデルにおけるブロックサイズの判定法と画像の雑音除去への応用 | 映像情報メディア学会誌, Vol.68, No.9, pp.J391-J3982014 | 2014.9.1 |
| 66. | Hirofumi Inoue, Kazuki Ogo, Motohiro Tabuchi, Nobumoto Yamane, Hisao Oka | An automatic visual inspection method based on supervised machine learning for rapid on-site evaluation in EUS-FNA | Proceedings of SICE Annual Conference 2014, pp.1114-1119 | 2014.9.9 |
| 67. | T.Kusaka | A Max-Log-MAP Decoding Using a Recursive Vector Generator for Binary Linear Codes | Technical Report of IEICE, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, IT2013-66, pp.77-80 | 2014.3 |
| 68. | Wang Hui, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | Throughput Improvement of TCP Proxies in Network Environment with Wireless LANs | 2014 IEEE Region 10 Technical Symposium (TENSYMP 2014), pp.86-91 | 2014.4 |
| 69. | Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | AS-friendly Peer Selection Algorithms for P2P Live Streaming | International Journal of Multimedia Technology, Vol. 4, No.2, pp.18-25 | 2014.6 |
| 70. | Yasuaki Takatsuka, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | Performance Evaluation of Overlay Construction Algorithms in Mesh-pull P2P Live Streaming | International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2014), pp.334-337 | 2014.7 |
| 71. | Koki Okamoto, Nariyoshi Yamai*, Kiyohiko Okayama, Keita Kawano, Motonori Nakamura** and Tokumi Yokohira (*Nariyoshi Yamai belongs to Tokyo University of Agriculture and Technology. **Motonori Nakamura belongs to National Institute of Informatics) | Performance Improvement of SCTP Communication Using Selective Bicastng on Lossy Multihoming Environment | Annual International Computers, Software and Applications Conference (COMPSAC 2014), pp.551-557 | 2014.7 |
| 72. | Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | Power Consumption Evaluation of Light-trail Networks | International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2014), pp.289-292 | 2014.7 |
| 73. | Ryo Fukuyama, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | Power Efficiency Evaluation of Medium Access Control Methods in Light Trail Networks | International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications (ITC-CSCC 2014), pp.338-341 | 2014.7 |
| 74. | Yasuhiro Harada, Hui Wang, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | A Reroute Method to Recover Fast from Network Failure | International Conference on ICT Convergence 2014 (ICTC 2014), pp.903-908 | 2014.10 |
| 75. | Ryo Miyayama, Shigeyuki Osada, Yukinobu Fukushima and Tokumi Yokohira | Optimization of Maximum Timeout Value in TCP with a Fine-grained Timer for Data Center Networks | International Conference on ICT Convergence 2014 (ICTC 2014), pp.433-437 | 2014.10 |

- | | | | | |
|-----|---|---|---|-----------|
| 76. | Satoshi Denno, Masataka Hasebe, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata | Iterative SVD-based frequency offset estimation with decorrelation for wireless sensor networks | Proc. of the 17th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications, WPMC 2014 | 2014.9.8 |
| 77. | Shohei Masaki, Shigeru Tomisato, Satoshi Denno, Masaharu Hata, Tatsuo Furuno, and Yasuhiro Oda | A non-linear distortion noise power control method for multi-band OFDM transmission | Proc. of the 17th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications, WPMC 2014 | 2014.9.10 |
| 78. | Takanori Seo, Hideaki Yukue, Takuya Kuribayashi, Takuya Tsutsumi, Shinichi Ichitsubo, Masaharu Hata, and Shigeru Tomisato | Path loss prediction model for a sloped area in microcell based on scale model and real environment measurements | Proc. CD of 2014 IEEE Asia Pacific Conference on Wireless and Mobile, AP-WiMob 2014, pp.78-83 | 2014.9.28 |
| 79. | 田野 哲, 長谷部 雅孝, 富里 繁, 秦 正治 | センサネットワークシステムのための特異値分解を用いた繰返し周波数オフセット推定 | 電子情報通信学会論文誌 B, J97-B, No.12, pp.1199-1212 | 2014.12.1 |
| 80. | S.Miyoshi, Y.Nogami | Collision Detection with DNS in Rho Method on BN Curve | 2014 IEEE International Conference on Consumer Electronics | 2014.5.26 |
| 81. | H. Seo, Z. Liu, Y. Nogami, J. Choi, and H. Kim | Improved Modular Multiplication for Optimal Prime Fields | WISA2014 | 2014.8.25 |
| 82. | Shoichi Akagi, Yasuyuki Nogami | Exponentiation inversion problem reduced from fixed argument pairing inversion on twistable Ate pairing and its difficulty | The 9th International Workshop on Security, IWSEC2014 | 2014.8.29 |
| 83. | 齊藤 俊, 谷口 真人, 篠原 諒, 佐藤 弘基, 村田 英一, 吉田 進, 山本 高至, 梅原 大祐, 田野 哲, 守倉 正博 | 低演算量ユーザ選択手法を用いたマルチユーザ MIMO システムの屋内実伝搬環境における伝送実験 | 電子情報通信学会論文誌 (B), J97-B, No.2, pp.1-12 | 2014.2 |
| 84. | Hidenori Osai and Satoshi Denno | A 16QAM Receiver with Virtual Channels for Overloaded MIMO Systems | the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium | 2014.8 |
| 85. | Tatsuya Itakura and Satoshi Denno | Tomlinson-Harashima Precoding with Block QR Decomposition for Multi-user MIMO | the IEEE VTS Asia Pacific Wireless Communications symposium | 2014.8 |
| 86. | Shohei Masaki, Shigeru Tomisato, Satoshi Denno, Masaharu Hata, Tatsuo Furuno, and Yasuhiro Oda | A Non-Linear Distortion Noise Power Control Method for Multi-Band OFDM Transmission | the 17th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications | 2014.9 |
| 87. | Satoshi Denno, Masataka Hasebe, Shigeru Tomisato and Masaharu Hata | Iterative SVD-based Frequency Offset Estimation with Decorrelation for Wireless Sensor Network | the 17th International Symposium on Wireless Personal Multimedia Communications | 2014.9 |
| 88. | Satoshi Denno, Shigeru Tomisato, Masaharu Hata, Tatsuo Furuno, and Yasuhiro Oda, | Transmit Beamforming with DOA Estimation in Fast Fading Channels with AOA Spread | the 19th International Symposium on Antennas and Propagation | 2014.11 |
| 89. | Satoshi Denno, Akihito Taya, and Masahiro Morikura | A Virtual Channel Detector for Iterative Receiver in Overloaded MIMO OFDM Systems | the 8th international conference on signal processing and communication systems | 2014.12 |

90. 田野 哲, 長谷部 雅孝, 富里 繁, 秦 正治
センサネットワークシステムのための特異値分解を用いた繰返し周波数オフセット推定
電子情報通信学会論文誌 (B), J97-B, No.12, pp.1199-1212
2014.12
91. Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi, and Wataru Maruyama
A proposal of routing algorithm under practical conditions for wireless Internet-access mesh networks
2014 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2014), pp.27-28
2014.5.26
92. Toru Mishima, Toru Nakanishi, Kan Watanabe, and Nobuo Funabiki
An implementation of mobile anonymous attribute authentication for Android devices
2014 IEEE International Conference on Consumer Electronics - Taiwan (ICCE-TW 2014), pp.47-48
2014.5.26
93. Nobuo Funabiki, Takuya Nakamura, and Wen-Chung Kao
A proposal of Javadoc hint function for Java programming learning assistant system
The 3rd IEEE Global Conference on Consumer Electronics (GCCE2014), pp.352-356
2014.10.7
94. Chang Choon Chew, Nobuo Funabiki, Wataru Maruyama, and Sho Fujita
An extended active access-point selection algorithm for link speed changes in wireless mesh networks
International Journal Space-Based and Situated Computing, Vol.4, No.3, pp.184-193
2014.11
95. Toru Nakanishi and Nobuo Funabiki
An anonymous reputation system with reputation secrecy for manager
IEICE Transactions on Fundamentals, E97-A, No.12, pp.2325-2335
2014.12
96. Nobuo Funabiki, Yuuma Tani, and Shigeto Tajima
A frame aggregation extension of routing algorithm for wireless mesh networks
The Second International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, ASON), pp.238-242
2014.12.10
97. Chang Choon Chew, Nobuo Funabiki, and Sho Fujita
Extensions of active access-point selection algorithm for wireless mesh networks using IEEE802.11ac protocol
The Second International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, PDAA), pp.310-314
2014.12.10
98. Shahidatul Sadiah, Toru Nakanishi, and Nobuo Funabiki
Implementation of anonymous credential system with efficient proofs for monotone formulas on attributes excluding restriction
The Second International Symposium on Computing and Networking (CANDAR, WICS), pp.531-535
2014.12.10
99. Yoshitaka Toyota, Shohei Kan, Kengo Iokibe
Modal Equivalent Circuit of Bend Discontinuity in Differential Transmission Lines
2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC'14/Tokyo), 13A-B6, Tokyo, Japan, pp.117-120
2014.5.13
100. Shohei Kan, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe
Suppression of Mode Conversion by Decreasing Path Difference by using an Asymmetrically Tapered Bend in Differential Transmission Lines
2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC'14/Tokyo), 13P1-B2, Tokyo, Japan, pp.129-132
2014.5.13
101. Kengo Iokibe, Kazuhiro Maeshima, Hiroto Kagotani, Yasuyuki Nogami, Yoshitaka Toyota, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.)
Analysis on Equivalent Current Source of AES-128 Circuit for HD Power Model Verification
2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC'14/Tokyo), 14P2-A2, Tokyo, Japan, pp.302-305
2014.5.14

- | | | | | |
|------|--|---|--|------------|
| 102. | Yuhu Terai, Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) | Guard Trace with Periodic Structure for Reducing Common-mode Radiation and Maintaining Signal Integrity | 2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC'14/Tokyo), 15A1-B1, Tokyo, Japan, pp.545-548 | 2014.5.15 |
| 103. | Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida*, Yoshitaka Toyota (*NEC TOKIN Corporation) | Suppression of Noise Propagation between Power and Ground Planes Using Ferrite-plated EBG Structure | Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy, Vol.61, No.S1, pp.S299-S302 | 2014.5.28 |
| 104. | 五百旗頭健吾, 山縣亮介, 豊田啓孝 | デジタル IC 電源供給回路への RL スナバ適用による伝導性電磁雑音低減及び電源品質改善 | 電子情報通信学会論文誌 B, J97-B, No.7, pp.497-506 | 2014.7.1 |
| 105. | Kengo Iokibe, Tetsuo Amano, Kaoru Okamoto, Yoshitaka Toyota, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) | Improvement of Linear Equivalent Circuit Model to Identify Simultaneous Switching Noise Current in Cryptographic Integrated Circuits | 2014 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, THU-AM-3-2, Raleigh, USA, pp.743-747 | 2014.8.7 |
| 106. | Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Koichi Kondo*, Shigeyoshi Yoshida* (*NEC TOKIN Corporation) | Ferrite-covered Open Stub as Lossy Resonator Filter for Suppressing Noise Propagation in Power Bus | 2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2014), OS20C-4, Gothenburg, Sweden, pp.765-769 | 2014.9.4 |
| 107. | Yoshitaka Toyota | Power-bus Noise Reduction Using Ferrite-covered Open Stub in Printed Circuit Board | IEEE CPMT Symposium Japan 2014 (ICSJ 2014), 08-1, Kyoto, Japan, pp.79-82 | 2014.11.5 |
| 108. | Yoshitaka Toyota, Kengo Iokibe, Tetsushi Watanabe* (*Industrial Technology Center of Okayama Pref.) | Guard Trace with Periodic Structure Taking Signal Integrity into Account | 2014 IEEE Electrical Design of Advanced Packaging & Systems Symposium (EDAPS 2014), M-III.15, Bangalore, India, pp.77-80 | 2014.12.15 |

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 船曳繁之, 高橋明子	中国支部特集: 地球にやさしいエネルギーの普及・拡大を目指して	電気設備学会 電気設備学会誌, Vol.34, No.11, pp.805-806	2014.11.1
2. 紀和 利彦, 堺 健司, 塚田 啓二	産業応用に向けたテラヘルツ波ケミカル顕微鏡の開発	農業食料工学会誌	2014.5
3. 堺 健司, Mohd Mawardi Saari, 紀和 利彦	HTS-SQUID を用いた試料回転式小型磁化率計の開発と応用展開	低温工学	2014.7
4. 紀和 利彦, 堺 健司, 塚田 啓二	磁気抵抗効果センサを用いた非破壊検査	非破壊検査	2014.11
5. 秦 正治, 渡辺 文夫, 佐藤 孝平, 平松 勝彦, 大橋 正良, 西本 浩, 阿野 茂浩	移動通信の国際標準化よもやま話	電子情報通信学会通信ソサイエティマガジン B-plus, 2014 Autumn, No.30, pp.95-105	2014.9.1
6. 秦 正治, 佐藤 孝平	第三代移動通信システムの国際標準化への取り組み	電子情報通信学会通信ソサイエティマガジン B-plus, 2014 Autumn, No.30, pp.91-94	2014.9.1

IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 高橋将人, 池上貴範, 藤井善治, 中村幸平, 金 錫範	非接触型の回転軸を有する超電導回転機の径方向の浮上力向上に関する基礎研究	平成 26 年 電気学会全国大会	2014.3.18-20
2. H.W. Kim, Y.S. Jo, S.W. Kim, R.K. Ko, D.W. Ha, H.J. Kim, S.B. Kim, J. Hur	A study on the inductance control type superconducting magnet using partial insulation	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
3. T. Abe, S.B. Kim, I. Eritate, M. Takahashi, S. Shima, A. Nakashima	Development of magnetic field control system using HTS bulk for ON/OFF magnetic switching and magnetic amplification	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
4. I. Eritate, S.B. Kim, T. Abe, M. Takahashi, S. Shima, A. Nakashima	Development of magnetic field control system using HTS bulks and HTS coil for MDDS	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
5. H. Ikoma, S.B. Kim, H. Kajikawa, K. Tanaka, J.H. Joo	Study on the control methods for current bypassing into the transverse direction in the non-insulated HTS coils	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
6. H. Nakano, S.B. Kim, S. Ozasa, M. Sawae	Study on the dynamic stability of 3-D superconducting actuator by various typed HTS bulk movers	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
7. D. Ishizuka, S.B. Kim, N. Hayashi, H. Kitamura, D. Miyazawa	Study on the shape optimization of the HTS bulk magnets with active compensation for compact NMR relaxometry magnets	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
8. M. Takahashi, S.B. Kim, J.H. Joo, H.S. Ann, M.H. Lee, Y.K. Oh, Y.J. Park, H.G. Lee	Study on the superconducting properties of the superconducting joint between GdBCO wires developed by melting diffusion and oxygenation annealing process	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
9. Y. Fujii, S.B. Kim, M. Takahashi, K. Nakamura	The levitation characteristics of non-contact rotating system using HTS bulks trapped by permanent magnet	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
10. H. Ikoma, S.B. Kim, H. Kajikawa, K. Tanaka, J.H. Joo	The study to improve the field homogeneity of the NMR relaxometry magnets using the packaged HTS bulks with various iron rings	2014 Applied Superconductivity Conference	2014.8.10-15
11. 小林宏輔, 中野大輝, 小笹翔平, 澤江正実, 金 錫範	3次元超電導アクチュエータにおける移動子の捕捉磁場強度の減衰とオーバーシュートに関する研究	平成 26 年 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25

12.	眞田尚幸, 中島淳成, 襟立育也, 矢部直弥, 志摩翔太, 阿部冬馬, 金錫範	MDDS用の磁気勾配を発生させるためのマグネット開発に関する研究	平成26年(第65回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
13.	矢部直弥, 眞田尚幸, 志摩翔太, 中島淳成, 阿部冬馬, 襟立育也, 金錫範	増幅を含む磁場制御のための高温超電導バルク体の内径形状最適化に関する研究	平成26年(第65回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
14.	金本太石, 田中和希, 生駒隼人, 金錫範	無絶縁高温超電導コイルの巻き線張力による電氣的接触抵抗と臨界電流に関する研究	平成26年(第65回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
15.	立花斗志稀, 中村幸平, 藤井善治, 金錫範	非接触型の回転軸を有する超電導回転機に関する基礎研究	平成26年(第65回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
16.	北条勝也, 宮澤大輝, 石塚大輝, 北村秀憲, 金錫範	高温超電導バルク体を用いたスプリット構造の小型NMR装置用マグネットにおける磁場均一度向上に関する研究	平成26年(第65回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
17.	斉藤僚, 高橋将人, 金錫範	高温超電導線材を用いたダブルパンケーキ型コイルを積層した小型NMR装置用マグネットの開発に関する基礎研究	平成26年(第65回)電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
18.	S. Noguchi, S.B. Kim	Ferrohydrodynamic simulation considering fluid dynamic and magnetics for magnetic particle separation	59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	2014.11.3-7
19.	S. Noguchi, S.B. Kim	Simulation of microscopic magnetic flux behavior inside of high-temperature superconductor	59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	2014.11.3-7
20.	A. Nakashima, S. B. Kim, I. Eritate, N. Sanada, T. Abe, S. Shima, N. Yabe, M. Takahashi	Development of field control method and basic design of HTS magnet for MDDS	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
21.	K. Tanaka, S. B. Kim, H. Ikoma, D. Kanamoto	Development of the current bypassing methods into the transverse direction on non-insulation HTS coils	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
22.	D. Miyazawa, S. B. Kim, H. Kitamura, D. Ishizuka, K. Hojo	Numerical study to obtain the improved field homogeneity and enlarged inner diameter of HTS bulk magnet for compact NMR	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
23.	M. Takahashi, S. B. Kim, R. Saito, M. W. Lee, Y. K. Oh, A. Ahn	Superconducting properties (J_c-B-θ) of the superconducting joint between 2G wires in various temperatures	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
24.	S. Shima, S. B. Kim, T. Abe, I. Eritate, N. Yabe, N. Sanada	The development of Magnetic field control methods for magnetic targeting system using slit configuration HTS bulks	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
25.	M. Sawae, S. B. Kim, S. Ozasa, H. Nakano, H. Kobayashi	The dynamic characteristics on the wall traveling of the HTS bulk superconducting actuator	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27

26.	K. Nakamura, S. B. Kim, Y. Fujii, T. Tachibana	The study on the rotation properties of the non-contact rotating system using HTS bulks and permanent magnets	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
27.	S. Ozasa, S. B. Kim, H. Nakano, M. Sawae, H. Kobayashi	The study on the shape of 2-D stator with electromagnets and permanent magnet for 3-D superconducting actuator	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
28.	Tint Soe Win, Yoshihiro Hisada, Toshihiko Tanaka, Eiji Hiraki	Novel Reactive Power Control Strategy for Active Load Balancer in Three-phase Four-wire Distribution Systems	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
29.	久田佳大, Tint Soe Win, 田中俊彦, 平木英治	三相 4 線式配電用 ALB の変換器容量の検討	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
30.	田中秀典, 田中俊彦, 岡本昌幸, 平木英治	負荷側有効電力演算が不要な電気自動車用スマートチャージャの無効電力調整法	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
31.	脇本貴章, 平木英治, 田中俊彦	電流平衡機能と無効電力調整機を有する PV 発電用 PCS	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
32.	田中秀典, 田中俊彦, 岡本昌幸, 平木英治	負荷側電力演算が不要な電気自動車用スマートチャージャの無効電力調整法	パワーエレクトロニクス学会 第 202 回定例研究会	2014.4.12
33.	吉澤 圭祐, 山田 洋明, 田中 俊彦, 平木 英治, 岡本 昌幸	水中負荷への応用を目的とした非接触給電用高周波インバータ	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
34.	柳生 啓佑, 梅谷和弘	高速スイッチングに伴う GaN-FET の連鎖的誤動作に対する配線インダクタンスの依存性解析	電気学会 半導体電力変換研究会	2014.10.30-31
35.	N. Nanato, Y. Kobayashi, N. Koide, S. Nakamura, N. Kishi	Detection and Protection System for Normal Transitions in a Single-phase High Temperature Superconducting	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
36.	N. Nanato, K. Nishiyama, S. Hesaka, K. Okura	Locating of Normal Transitions in a High Temperature Superconducting Coil by Non-Destructive Voltage Detection Method	27th International Symposium on Superconductivity	2014.11.25-27
37.	今井純, 水野弘健, 高橋明子, 船曳繁之	周波数応答によるガラーキン近似を用いた熱反応炉内温度分布制御	計測自動制御学会第 1 回マルチシンポジウム	2014.3.4-7
38.	石田俊介, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	PV 大量導入時の配電系統における無効電力プライシング計画法	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
39.	岡田成平, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	指数平滑法を用いた水素貯蔵分散型電源システムの電力平滑化手法の改良	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
40.	金森修人, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	高次元最適化問題における Artificial Bee Colony アルゴリズムの改良	平成 26 年電気学会全国大会	2014.3.18-20
41.	山本和輝, 高橋明子, 今井 純, 船曳繁之	クラスタリングを用いた GA における参照操作の有効性	平成 26 年電気学会電子・情報・システム部門大会	2014.9.3-6

42.	上谷悠祐, 今井 純, 高橋明子, 船 曳繁之	周波数重み付き構造的平衡実現によるコ ントローラの低次元化	平成 26 年電気学会電子・情報・システム 部門大会	2014.9.3-6
43.	金森修人, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	離散変数問題に対する Artificial Bee Colony (ABC) アルゴリズムの最適化 性能	平成 26 年電気学会電子・情報・システム 部門大会	2014.9.3-6
44.	岡田成平, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	水素貯蔵分散型電源システムにおける太 陽光発電電力の短周期成分平滑化制御法	平成 26 年電気学会電力・エネルギー部 門大会	2014.9.10-12
45.	青木公佑, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	遺伝的アルゴリズムを用いた太陽光発電 電力予測法のパラメータ最適化	平成 26 年電気学会電力・エネルギー部 門大会	2014.9.10-12
46.	金森修人, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	ABC の電力平滑化システム最適化への 適用	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
47.	福永和也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	PV 導入時の高圧配電システムにおける力率 を考慮した協調有効・無効電力制御	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
48.	片山靖也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	n-Dimensional Cauchy 分布を用いた ASD-FSA による最適化	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
49.	木下達也, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	クリギング法を用いた日射量分布推定に おけるバリオグラム関数のパラメータの 検討	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
50.	青木公佑, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	ニューラルネットワークを用いた太陽光 発電電力予測法の実験的検証	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
51.	石田俊介, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	夜間高負荷時における無効電力プライシ ング法	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
52.	山形彰宏, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	太陽光発電電力の気象変動成分の周期に 関する検討	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
53.	米倉朋宏, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	蓄電池併設による PV 発電機会損失の低減	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学 会中国支部連合大会	2014.10.25
54.	T. Kinoshita, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki	Estimation of the Output from the Photovoltaic Systems Using the Estimated Solar Radiation Distri- bution	The 6th World Conference on Photo- voltaic Energy Conversion (WCPEC6)	2014.11.23-27
55.	S. Ishida, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki	Pricing Method of Reactive Power for Distribution System with a large number of PV Systems - consideration of the area difference in profit-	The 6th World Conference on Photo- voltaic Energy Conversion (WCPEC6)	2014.11.23-27
56.	T. Makino, A. Takahashi, J. Imai, S. Funabiki	Reduction of Energy Storage Ca- pacity in a Large-scale Photovoltaic Generation System	The 6th World Conference on Photo- voltaic Energy Conversion (WCPEC6)	2014.11.23-27
57.	中道 亮, 高橋明子, 今井 純, 船 曳繁之	Elite Group と速度判定に基づく再加 速法を導入した Particle Swam Opti- mization の検討	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講 演会	2014.11.29

58.	西森亮裕, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	スミス補償器を用いたロバストなバイラテラル制御系の設計	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2014.11.29
59.	矢野圭祐, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	スライディングモード制御を用いた磁気浮上系の安定化に関する研究	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2014.11.29
60.	越智雅俊, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	ハンドリング装置に対するパラメトリック同定モデルを用いたモデル予測制御	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2014.11.29
61.	小林卓司, 今井 純, 高橋明子, 船曳繁之	加法的・乗法的誤差を考慮した H_{∞} 制御器による柔軟ビームの振動抑制	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2014.11.29
62.	三宅魅翔, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	加法的誤差を考慮した H_{∞} 制御器による柔軟ビームの振動抑制	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2014.11.29
63.	大西哲郎, 今井 純, 船曳繁之, 高橋明子	複数の一致点を考慮したハンドリング装置のモデル予測制御	第 23 回計測自動制御学会中国支部学術講演会	2014.11.29
64.	堺 健司・岡本直大・浜崎大地・モハammad マワルディ サーリ・紀和利彦・塚田啓二	HTS-SQUID を用いた試料回転式磁化率計の高感度化と磁気緩和信号の測定	超伝導エレクトロニクス研究会	2014.1
65.	紀和利彦, 堺 健司, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡の実現と応用探索	レーザー学会第 34 回年次大会	2014.1
66.	紀和 利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡の産業応用探索	テラヘルツ応用技術講演会 最新の研究成果と産業医工応用への可能性	2014.1
67.	モハammad マワルディ サーリ, 塚本 有哉, 石原 優一, 日下 瞬, 堺健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	AC/DC 高温超伝導 SQUID 磁化率計による水溶液中の酸化鉄ナノ粒子の磁気特性計測	2014 春季 第 61 回 応用物理学会学術講演会	2014.3
68.	Kenji Sakai, Takatoshi Akiyama, Toshihiko Kiwa, Katsumi Inoue, and Keiji Tukada	Detection of residual stress in steel plate using magnetic field mapping	11TH INTERNATIONAL FATIGUE CONGRESS	2014.3
69.	森田洪爾, Mohd Mawardi Saari, 高木竜輝, 石原優一, 日下瞬, 塚本有哉, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた AC/DC 複合小型磁化率計の研究開発	平成 26 年 電気学会全国大会	2014.3
70.	堺 健司・日下 瞬・岡本直大・濱崎大地・Mohd Mawardi Saari・紀和利彦・塚田啓二	HTS-SQUID を用いた磁気応答計測システムの高感度化による水分量評価への応用	2014 電子情報通信学会 総合大会	2014.3
71.	紀和利彦, 糟谷尚平, 宮崎真吾, 堺健司, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた電解質中イオン輸送の可視化	2014 春季 第 61 回 応用物理学会学術講演会	2014.3
72.	田中洗平・宮崎真伍・糟谷尚平・Mohd Mawardi Saari・堺 健司・紀和利彦・塚田啓二	HTS-SQUID グラジオメータを用いた太陽電池評価システムの開発	平成 26 年 電気学会全国大会	2014.3
73.	Toshihiko Kiwa, Kenji Sakai, and Keiji Tsukada	Mapping of chemical reactions by terahertz chemical microscopy	International Symposium on Terahertz Nanoscience 2014	2014.3

74.	紀和 利彦	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡:電極材料評価へ 向けて	新産業創出ワークショップ「リチウムイオン電池の社会実用化に迫る」	2014.3
75.	堺 健司, 春日基志, 橋本源基, 紀和利彦, 塚田啓二	磁場を用いた保温材下配管の外表面欠陥検出と位置特定の可能性	第17回 表面探傷シンポジウム	2014.3
76.	Toshihiko Kiwa	Detection of bio-related materials using laser-terahertz technique	Biomedical Imaging and Sensing Conference 2014	2014.4
77.	Toshiko Kiwa	Novel Biosensing by Laser-Excited THz Technology	5th International THz-Bio Workshop 2014	2014.4
78.	Toshihiko Kiwa	Fuel Cell Analysis using THz technology	4th EOS Topical Meeting on Terahertz Science & Technology (TST 2014)	2014.5
79.	紀和利彦	テラヘルツ波の新展開	テラヘルツ波研究・2014年度キックオフ講演会, 上田, 長野	2014.5
80.	塚本有哉, 志賀啓秀, 堺健司, 紀和利彦, 西川卓男, 塚田啓二	トンネル型磁気抵抗素子を用いた裏面欠陥非破壊検査	第26回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2014.5
81.	菅井良祐, 山本貴文, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	尿検査用集積型イオンセンサの開発	電気学会 センサ・マイクロマシン部門総合研究会	2014.5
82.	志賀 啓秀, 塚本 有哉, 宋 楠楠, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	渦電流探傷検査法を用いたスポット溶接の検査法の開発	第26回「電磁力関連のダイナミクス」シンポジウム	2014.5
83.	M. Kasuga, G. Hashimoto, R. Fujita, T. Kawabe, K. Sakai, T. Kiwa and K. Tsukada	A magnetically pulsed remote field evaluation of corrosion under insulation	The Fifth US-Japan NDT Symposium Emerging NDE Capabilities for a Safer World	2014.6
84.	K. Sakai, T. Yamamoto, R. Sugai, K. Akimune, T. Kiwa, K. Tsukada	Development of a Planer Type Ion Sensor for Urinary Test	The 7th Asia-Pacific Conference on Transducers and Micro/Nano Technologies	2014.6
85.	Takatoshi Akiyama, Makoto Tanabe, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Katsumi Inoue, Keiji Tsukada	Metal fatigue mapping system using low frequency magnetic field	The Fifth US-Japan NDT Symposium Emerging NDE	2014.6
86.	宋 楠楠, 塚本有哉, 志賀啓秀, 原田大地, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	スポット溶接内部構造解析用 3D マップの開発	日本非破壊検査協会平成26年度春季講演大会	2014.6
87.	堺 健司, 秋山貴俊, 紀和利彦, 井上勝美, 塚田啓二	磁場分布自動計測システムを用いた鋼材の疲労度評価の検討	日本非破壊検査協会平成26年度春季講演大会	2014.6
88.	渡部 裕太, 岡本 直大, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	HTS-SQUID を用いた回転型磁化率計の高感度化の研究	2014年度 応用物理物理系学会中四国支部合同学術講演会	2014.7
89.	森田洪爾, Mohd Mawardi Saari, 石原優一, 日下瞬, 塚本有哉, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた高精度磁化率計の開発と水溶液中の磁気ナノ粒子への応用	2014年度 応用物理物理系学会中四国支部合同学術講演会	2014.7
90.	堺 健司, 紀和利彦, 塚田啓二	三次元磁場解析による磁場マッピングと非破壊検査への応用	日本非破壊検査協会平成26年度第1回表面三部門合同研究会	2014.7

91.	田中 洸平, 糟谷 尚平, モハマド マワルディ サーリ, 堺 健司, 紀 和 利彦, 塚田 啓二	直冷式 HTS-SQUID を用いた太陽電池 の光応答特性評価システムの開発	2014 年度 応用物理物理系学会中四国支部 合同学術講演会	2014.7
92.	H. Nino, A. Nakamura, K.Omura, K.Sakai, T.Kiwa, and K.Tsukada	A terahertz chemical microscopy for an agar culture medium	The XXXI General Assembly of the In- ternational Union of Radio Science	2014.8
93.	Shohei Kasuya, Kohei Tanaka, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Development of DC Current Distri- bution Mapping System for Solar Panels Using an HTS-SQUID Gra- diometer	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
94.	Nannan Song, Keisyu Shiga, Yuya Tsukamoto, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Weiying Cheng, and Keiji Tsukada	Development of Magnetic Phase Mapping for Analyzing the Inter- nal Structure of the Spot Welding	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
95.	Yuki Okawa, Kousuke Akimune, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Development of ion measurement method by a terahertz chemical mi- croscopy	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
96.	A.Nakamura, M.Ogawa, K.Sakai, T.Kiwa, K.Tsukada	Evaluation of antigen-antibody re- action using terahertz chemical mi- croscope	International symposium on frontier of terahertz science	2014.8
97.	Y. Namba, Y. Matsuoka, T. Kiwa, K. Tsukada	Evaluation of the fast scanning THz-TDS unit using Voice coil mo- tor	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
98.	Naohiro Okamoto, Yuta Watanabe, Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Highly Sensitive Detection Method for Rotating Sample Magnetometer Using HTS-SQUID	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
99.	Shuzo Takeichi, Takahiro Okui, Yuki Usita, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	Impedance evaluation of hydro- gen sensor using ultrathin platinum film	International Union of Materials Re- search Societies- The IUMRS Interna- tional Conference in Asia 2014.	2014.8
100.	Toshihiko Kiwa; Shouhei Kasuya; Shingo Miyazaki; Mohd Mawardi Saari; Kenji Sakai; Keiji Tsukada	Ion transportation observed by an HTS-SQUID gradiometer	Applied Superconductivity Conference 2014	2014.8
101.	M. Ogawa, A. Nakamura, K. Omura, K. Sakai, T. Kiwa, K. Tsukada	Label-free detection of proteins us- ing a terahertz chemical microscopy	The XXXI General Assembly of the In- ternational Union of Radio Science	2014.8
102.	Toki Kusaka, Mohd Mawardi Saari, Yuichi Ishihara, Yuya Tsukamoto, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Measurement of moisture content using HTS-SQUID magnetometer	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
103.	Kenji Sakai; Naohiro Okamoto; Toki Kusaka; Mohd Mawardi Saari; Toshihiko Kiwa; Keiji Tsukada	Moisture Content Evaluation Using Improved High-Tc SQUID Based Rotating-Sample Magnetometer	Applied Superconductivity Conference 2014	2014.8

104.	K. Akimune, Y. Okawa, T. Hagiwara, K. Sakai, T. Kiwa and K. Tsukada	Multi-ion sensing in solutions by a terahertz chemical microscopy	The XXXI General Assembly of the International Union of Radio Science	2014.8
105.	Mohd Mawardi Saari, Yuya Tsukamoto, Yuichi Ishihara, Toki Kusaka, Koji Morita, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa and Keiji Tsukada.	Optimization of Detection Unit of AC/DC High-Tc SQUID Magnetometer for Evaluation of Magnetic Nanoparticles in Solution	Applied Superconductivity Conference 2014	2014.8
106.	Yuichi Ishihara, Mohd Mawardi Saari, Toki Kusaka, Yuya Tsukamoto, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Optimization of Pickup Coil in Compact Magnetometer with DC/AC Unit Employing High-Tc SQUID	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
107.	A.Nakamura, H.Nino, K.Sakai, T.Kiwa, K.Tsukada	Study of an Agar Medium Using Terahertz Chemical Microscope	Progress In Electromagnetics Research Symposium	2014.8
108.	T. Kusaka, K. Koiso, T. Kiwa, K. Sakai, and K. Tsukada	Time response of the catalytic reactions of the fuel cells monitored by THz chemical microscope	International symposium on frontier of terahertz science	2014.8
109.	堺 健司・岡本直大・渡部裕太・Saari Mohd Mawardi・紀和利彦・塚田啓二	HTS-SQUID を用いた試料回転式磁化率計の試料形状最適化による高感度計測法の検討	2014 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2014.9
110.	紀和利彦, 田中沈平, 糟谷尚平, 堺健司, 塚田啓二	HTS-SQUID を用いた電解質中イオン輸送の可視化 (II)	2014 第 75 回 応用物理学会秋季学術講演会	2014.9
111.	松岡泰正, 紀和利彦, 堺健司, 塚田啓二	THz-TDS による PE フィルム含水量の非破壊検査法	2014 第 75 回 応用物理学会秋季学術講演会	2014.9
112.	志賀啓秀, 塚本有哉, 堺健司, 紀和利彦, 西川卓男, 塚田啓二	TMR センサを用いた裏面欠陥の漏洩磁束探傷検査	第 38 回 日本磁気学会学術講演会	2014.9
113.	古磯和樹, 日下鉄也, 紀和利彦, 堺健司, 塚田啓二	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡による燃料電池の触媒反応解析	2014 第 75 回 応用物理学会秋季学術講演会	2014.9
114.	原拓也, 春日基志, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	保温材化配管外面欠陥の磁氣的検査装置の開発	第 38 回 日本磁気学会学術講演会	2014.9
115.	モハマド マワルディ サーリ, 森田 爾, 石原 優一, 日下 瞬, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	高温超伝導 SQUID 用いた磁化率計の複合型 AC/DC 検出ユニットの最適化	2014 第 75 回 応用物理学会秋季学術講演会	2014.9
116.	堺 健司, 秋山貴俊, 紀和利彦, 塚田啓二	漏洩磁束探傷法を用いた鋼構造部内部腐食の検出	日本非破壊検査協会平成 26 年度秋季講演大会	2014.10
117.	牛田 祐貴, 武市 修蔵, 菅井 良祐, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	白金超薄膜を用いたブリッジ型水素センサの開発	第 65 回 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10
118.	菅井 良祐, 武市 修蔵, 牛田 祐貴, 井並 祥太, 堺 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	超薄膜 Pt/TiPt/Ti Pt/TiPt/Ti を用いたブリッジ型水素センサの開発 を用いたブリッジ型水素センサの開発	第 31 回センサ・マイクロマシンと応用システムシンポジウム	2014.10

119.	Yuki Usita, Shuzo Takaichi, Ryosuke Sugai, Shota Inami, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Bridge Type Hydrogen Sensor Using Platinum Ultrathin film	The Fifth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications	2014.11
120.	Mohd Mawardi Saari, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Teruyoshi Sasayama, Takashi Yoshida and Keiji Tsukada.	Characterization of magnetic moment distribution in low-concentrated solutions of iron oxide nanoparticles by high-Tc SQUID magnetometer	59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials	2014.11
121.	Yuya Tsukamoto, Keisyu Shiga, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Magnetic Flux Leakage Testing for Back-side Defects Using a Tunnel Magnetoresistive Device	The Fifth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications	2014.11
122.	Tetsuya Kusaka, Kazuki Koiso, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, and Keiji Tsukada	Reaction Distribution with Time in Fuel Cells using a Terahertz Chemical Microscope	The Fifth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications	2014.11
123.	Shuzo Takaichi, Yuki Usita, Ryosuke Sugai, Kenji Sakai, Toshihiko Kiwa, Keiji Tsukada	Ultrathin Film Hydrogen Sensor with Self-Temperature Compensation	The Fifth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications	2014.11
124.	堺健司、渡部裕太、岡本直大、モハマド マワルディ サーリ、紀和利彦、塚田啓二	高温超伝導 SQUID を用いた磁気計測システムの高精度化と水分量計測への応用	第 23 回 MAGDA コンファレンス in 高松	2014.12
125.	林靖彦	ドライプロセスを可能とする長尺・高密度・高配向カーボンナノチューブ	nano tech 2014 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議	2014.1.29-31
126.	Y. Hayashi	Dry-spun carbon nanotube yarns toward a new generation of energy efficient devices	International Workshop on "Energy Devices and Nanotechnology"	2014.3.13-14
127.	市村進, 内田秀雄, 脇田紘一, 林靖彦, 梅野正義	マイクロ波表面波プラズマ CVD によるグラフェン成長と余剰カーボン膜の除去方法	第 61 回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.13-14
128.	矢吹雅一, 都倉達郎, 山下善文, 西川亘, 林靖彦	ソーラーセル用 mc-Si 中の不純物準位の安定性に対する逆バイアス電圧の効果	第 61 回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.17-20
129.	牧慎也, 伏見竜也, 山下善文, 大野裕, 米永一郎, 西川亘, 林靖彦	種々の Sb ドープ SiGe エピタキシャル膜中の転位運動	第 61 回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.17-20
130.	Takeshi Nishikawa	最近近似に基づく原子過程モデルにおける中性原子の取り扱いの検討	第 69 回年次大会	2014.3.27-30
131.	山下善文, 下村拓也, 藤井悠司, 西川亘, 林靖彦	電子線照射下および暗黒下における 4H-SiC 中部分転位の運動	日本物理学会第 69 回年次大会	2014.3.27-30
132.	Yasuhiko Hayashi, Norbert Molitor	anoyarn and carbon nanohorns - recent results, achievements and challenges	The Nanofair 2014 - 10th International Nanotechnology Symposium "New ideas for industry"	2014.7.1-3
133.	矢吹雅一, 山下善文, 都倉達郎, 西川亘, 林靖彦	DLTS 法による多結晶 Si 中の粒界上不純物準位の安定性評価	2014 年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2014.7.26-27

134.	牧慎也, 山下善文, 伏見竜也, 大野裕, 米永一郎, 西川亘, 林靖彦	Ge濃度の異なるSiGe膜中の転位運動に対するSbドーブ効果	2014年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2014.7.26
135.	矢吹雅一, 山下善文, 都倉達郎, 西川亘, 林靖彦	多結晶シリコンの粒界中不純物準位に対する電界効果	2014年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会	2014.7.26
136.	牧慎也, 山下善文, 伏見竜也, 大野裕, 米永一郎, 西川亘, 林靖彦	種々のSi _{1-x} Gex/Si中の転位運動に対するSbドーブ効果	2014年度応用物理学会中国四国支部若手半導体研究会	2014.7.26-27
137.	山下善文, 牧慎也, 伏見竜也, 西川亘, 林靖彦, 大野裕, 米永一郎	Ge濃度の異なるSbドーブSiGe薄膜中の貫通転位運動	日本物理学会2014年秋季大会	2014.9.7-10
138.	下侑馬, 三上隆弘, 浜尾志乃, 後藤秀徳, 岡本秀毅, 林靖彦, 久保園芳博	フェナセン単結晶トランジスタの伝導特性	第75回応用物理学会秋季学術講演会	2014.9.17-20
139.	山下善文, 下村拓也, 西川亘, 林靖彦	積層欠陥の拡大収縮にともなう4H-SiC中部分転位の運動	2014年第75回応用物理学会秋季学術講演会	2014.9.17-20
140.	三上隆弘, 下侑馬, 浜尾志乃, 後藤秀徳, 岡本秀毅, 吉田幸大, 齋藤軍治, 久保園芳博, 林靖彦	電荷移動錯体を用いた[7]フェナセン単結晶トランジスタの界面制	第75回応用物理学会秋季学術講演会	2014.9.17-20
141.	Masakazu Yabuki, Yoshifumi Yamashita, Tatsuro Tokura, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi	Effects of electric field on the stability of impurity levels on a grain boundary in mc-Si for solar cells	The Forum on the Science and Technology of Si Materials 2014	2014.10.19-22
142.	Shinya Maki, Yoshifumi Yamashita, Tatsuya Fushimi, Yutaka Ohno, Ichiro Yonenaga, Takeshi Nishikawa, Yasuhiko Hayashi	Sb-doping effect on the dislocation motion in various Si _{1-x} Gex films	The Forum on the Science and Technology of Si Materials 2014	2014.10.19-22
143.	Yasuhiko Hayashi, Toru Iijima, Yuuzo Sumita	Properties and applications of dry-spun yarns from vertically super-aligned carbon nanotube forests	International Conference 3M-NANO	2014.10.27-31
144.	Takeshi NISHIKAWA	Modeling the Coulomb correlations between pairs of ions in the nearest neighbor approximation	Plasma Conference 2014	2014.11.18-21
145.	雨宮智宏, 石川篤, 庄司雄哉, ファムナムハイ, 田中雅明, 水本哲弥, 田中拓男, 荒井滋久	フェムト秒レーザーによるYIGフェライト3次元光造形	春季第61回応用物理学会学術講演会	2014.3
146.	石川篤, 雨宮智宏, 庄司雄哉, ファムナムハイ, 田中雅明, 水本哲弥, 田中拓男, 荒井滋久	フェムト秒レーザーを用いたCe:YIGへの3次元光ナノ加工	第61回応用物理学会春季学術講演会	2014.3
147.	コシチン, 雨宮智宏, 石川篤, 鈴木純一, 村井英淳, カンジュンヒョン, 平谷拓生, 渥美裕樹, 西山伸彦, 田中拓男, 荒井滋久	フォトニックワイヤーボンディングを用いたSi光回路間の伝播特性解析	第61回応用物理学会春季学術講演会	2014.3
148.	松岡良, 鶴田健二, 新池一央	4H-SiC表面の水分解反応:第一原理解析	第61回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.17-20

- | | | | | |
|------|---|---|--|--------------|
| 149. | 樋片 亮, 鶴田健二, 薬師川裕貴 | 圧電性半導体における弾性波伝搬・制御の分子動力学シミュレーション | 第 61 回応用物理学会春季学術講演会 | 2014.3.17-20 |
| 150. | 浅野 立直, 高田 和明, 鶴田 健二 | アルミナ結晶中のらせん転位近傍への Er 原子偏析: ハイブリッド密度汎関数法/古典分子動力学解析 | 日本金属学会 2014 年春期講演大会 | 2014.3.21-23 |
| 151. | T. Tanaka, C.-C. Chen, A. Ishikawa, Y.-H. Tang, M.-H. Shiao, and D. P. Tsai | Isotropic metamaterials | The 5th Int'l Conference on Metamaterials, Photonic Crystals, and Plasmonics (Meta'14) | 2014.5.20-23 |
| 152. | T. Amemiya, A. Ishikawa, Y. Shoji, P. N. Hai, M. Tanaka, T. Mizumoto, T. Tanaka, and S. Arai | Three-dimensional nanostructuring in YIG ferrite with femtosecond laser | Conference on Lasers and Electro-Optics (CLEO) 2014 | 2014.6.8-13 |
| 153. | Z. Gu, T. Amemiya, A. Ishikawa, Y. Atsumi, J. H. Kang, Y. Hayashi, J. Suzuki, E. Murai, T. Hiratani, N. Nishiyama, T. Tanaka, and S. Arai | Investigation of optical interconnection using photonic wire bonding | The 15th Int'l Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2014) | 2014.6.17-20 |
| 154. | A. Ishikawa, T. Amemiya, Y. Shoji, P. N. Hai, M. Tanaka, T. Mizumoto, S. Arai, and T. Tanaka | Optical and magnetic microstructures in YIG ferrite fabricated by femtosecond laser | The 15th Int'l Symposium on Laser Precision Microfabrication (LPM 2014) | 2014.6.17-20 |
| 155. | T. Amemiya, T. Kanazawa, A. Ishikawa, J.-H. Kang, N. Nishiyama, Y. Miyamoto, T. Tanaka, and S. Arai | Permeability control in InP-based photonic platforms | The Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) | 2014.6.23-27 |
| 156. | 新池一央, 鶴田健二, 石川篤 | 3C-SiC による水分解反応過程と電荷状態解析:第一原理計算 | 2014 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会 | 2014.7.26 |
| 157. | 矢通拓実, 石川篤, 鶴田健二 | グラフェンメタマテリアルの応答解析と THz 波デバイスへの応用 | 2014 年度応用物理・物理系学会・中国四国支部合同学術講演会 | 2014.7.26 |
| 158. | A. Ishikawa and T. Tanaka | Background-suppressed surface-enhanced molecular detection by metamaterial infrared absorber | SPIE Optics & Photonics 2014 | 2014.8.17-21 |
| 159. | T. Tanaka, A. Ishikawa, C.-C. Chen, and D. P. Tsai | Isotropic infrared metamaterials | SPIE Optics & Photonics 2014 | 2014.8.17-21 |
| 160. | Ryo Hikata, Kenji Tsuruta, Atsushi Ishikawa and Kazuhiro Fujimori | Acoustic Wave on Piezoelectric Semiconductor Film via Molecular Dynamics Simulation | The 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014) | 2014.8.24-30 |
| 161. | Tatsunao Asano, Kazuaki Takata and Kenji Tsuruta | Dopant Segregation into Screw Dislocation in Alumina: A Hybrid Quantum/Classical Molecular Dynamics Analysis | The 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014) | 2014.8.24-30 |
| 162. | T. Tanaka and A. Ishikawa | Fabrication of isotropic infrared metamaterials | Metamaterials '2014 | 2014.8.25-28 |
| 163. | 石川篤, 田中拓男 | Metamaterial-enhanced infrared absorption spectroscopy | 秋期第 75 回応用物理学会学術講演会 JSAP-OSA Joint Symposia | 2014.9 |

164.	コシチン, 雨宮智宏, 石川篤, カンジュンヒョン, 平谷拓生, 林佑介, 鈴木純一, 西山伸彦, 田中拓男, 荒井滋久	フォトニックワイヤボンディングによる Si 上 III-V 族素子間の光接続	2014 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2014.9
165.	雨宮智宏, 金澤徹, 石川篤, カンジュンヒョン, コシチン, 西山伸彦, 宮本恭幸, 田中拓男, 荒井滋久	透磁率制御によるメタマテリアル装荷型光変調器	2014 年電子情報通信学会ソサイエティ大会	2014.9
166.	新池一央, 鶴田健二, 石川篤	3C-SiC 表面の水分解素過程に関する第一原理解析	2014 年度第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2014.9.17-20
167.	Takumi Yatooshi, Atsushi Ishikawa, Kenji Tsuruta	Graphene Metasurface for THz Wavefront Control	JSAP-OSA Joint Symposia 2014	2014.9.17-20
168.	石川篤	光メタマテリアルの基礎と応用	光・量子デバイス研究会	2014.10.7
169.	Kenji Tsuruta	Simulating Nanodoping Effect on Materials via Multiscale Methods	IUMRS-Second International Conference of Young Researchers on Advanced Materials(IUMRS-ICYRAM2014)	2014.10.24-27
170.	岩崎 裕平, 石川 篤, 鶴田 健二	圧電-誘電体周期構造を用いた音響ダイオードの設計	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
171.	張 侃裕, 石川 篤, 藤森 和博, 鶴田 健二	磁気メタマテリアルを用いたサブ波長 TEM モード導波管の設計	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
172.	岩崎裕平, 石川篤, 鶴田健二	圧電-誘電体周期構造を用いた音響伝播制御	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2014.11.15-16
173.	張侃裕, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二	磁気メタマテリアルを用いた TEM モード導波管の数値解析	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム	2014.11.15-16
174.	矢通 拓実, 石川 篤, 鶴田 健二	FDTD 法を用いたグラフェン周期構造のテラヘルツ波応答解析	日本機械学会第 27 回計算力学講演会	2014.11.22-24
175.	岩崎裕平, 石川篤, 鶴田健二	圧電周期構造を用いた音響ダイオードの設計	日本機械学会 第 27 回計算力学講演会	2014.11.22-24
176.	樋片 亮, 石川 篤, 鶴田健二	圧電性半導体薄膜における弾性波伝搬・制御の大規模分子動力学シミュレーション	日本機械学会第 27 回計算力学講演会	2014.11.22-24
177.	Kazuya Tsubouchi, Atsushi Ishikawa, Kazuhiro Fujimori, and Kenji Tsuruta	Design and Visualization of Ultrasonic Wave in Phononic Structure for Efficient Energy Transmission	The 35th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2014)	2014.12.3-5
178.	Ryo Hikata, Kenji Tsuruta, Atsushi Ishikawa, and Kazuhiro Fujimori	Terahertz Acoustic Wave on Piezoelectric Semiconductor Film via Large-Scale Molecular Dynamics Simulation	The 35th Symposium on Ultrasonics Electronics (USE 2014)	2014.12.3-5
179.	T. Yatooshi, A. Ishikawa, and K. Tsuruta	Graphene metasurface for THz beam steering	Japan-Singapore International Workshop on Nanophotonics, Plasmonics and Metamaterials	2014.12.11-12

180.	A. Ishikawa	Metamaterial absorber for infrared detection of molecular self-assembled monolayers	Japan-Singapore International Workshop on Nanophotonics, Plasmonics and Metamaterials	2014.12.11-12
181.	コシチン, 雨宮智宏, 石川篤, 渥美裕樹, カンジュンヒョン, 平谷拓生, 林侑介, 鈴木純一, 西山伸彦, 田中拓男, 荒井滋久	フォトニックワイヤボンディングによるSi基板上III-Vチップ間の光伝搬	光エレクトロニクス研究会	2014.12.19
182.	佐藤 稔	バックショート側にプローブを持つ広帯域な導波管-マイクロストリップ線路変換器	電子情報通信学会 2014 年総合大会エレクトロニクス講演論文集 1, 講演番号 C-2-93, 123 頁	2014.3.18-21
183.	佐藤稔, 川島謙一	等価回路に基づいて設計した広帯域な導波管-マイクロストリップ線路変換器	電子情報通信学会技術研究報告, 114 巻 45 号, 講演番号 MW2014-26, 13 頁-18 頁	2014.5.22-23
184.	土井 麻祐子, 田上 周路, 柳瀬 雄輝, 深野 秀樹	マルチモード干渉を利用した光ファイババイオセンサ	第 61 回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.17-20
185.	田所正昭, 高海裕文, 羽井佐活気, 鶴田健二, 藤森和博, 深野秀樹	樹脂製フォノニック結晶による超音波エネルギー輸送・収穫:負の屈折と音響レンズ効果	第 61 回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.17-20
186.	H. Fukano, Y. Kushida, and S. Taue	Ultra-high-sensitivity optical fiber temperature sensor utilizing a multimode interference structure	OptoElectronics and Communications Conference and Australian Conference on Optical Fibre Technology (OECC/ACOFT 2014)	2014.7.6-10
187.	Mayuko Doi, Shuji Taue, Yuhki Yanase, and Hideki Fukano	Fiber-optic Biosensor based on Multimode Interference using Small-core Single-mode Fiber	International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2014)	2014.9.8-11
188.	Shuji Taue, Hiroyuki Daitoh and Hideki Fukano	Sensitivity Enhancement in Refractive Index Measurement based on Optical Fiber Multimode Interference with Gold Nanoparticles	International Conference on Solid State Devices and Materials(SSDM 2014)	2014.9.8-11
189.	田所正昭, 坪内和也, 藤森和博, 鶴田健二, 深野秀樹	オーバーサイズ円形導波路内における超音波無線電力伝送	第 75 回応用物理学会秋季学術講演会	2014.9.17-20
190.	長岡孝幸, 田上周路, 深野秀樹	アルカリ金属を用いた低周波電磁波計測の検討	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	2014.9.23-26
191.	田上周路, 深野秀樹	マルチモード干渉を用いた光ファイバセンサの高感度化と理論解析	電子情報通信学会 ソサイエティ大会	2014.9.23-26
192.	谷口守, 藤森和博	アクティブアンテナとレクテナによる 5.8GHz 帯無線電力伝送システムの基礎検討	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
193.	田所正昭, 坪内和也, 藤森和博, 石川篤, 鶴田健二, 深野秀樹	円形導波路内での超音波無線電力伝送における伝送特性と音圧分布	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
194.	高橋 毅, 田上 周路, 深野 秀樹	反射型マルチモード干渉構造光ファイバ温度センサの反射面形状変化による干渉スペクトル特性の評価	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25

195.	村上 雅也, 西川 諒, 田上 周路, 鶴田 健二, 深野 秀樹	微弱光で動作する 2 段昇圧光給電回路の設計	電気・情報関連学会 中国支部連合大会	2014.10.25
196.	坪内和也, 田所正昭, 藤森和博, 石川篤, 鶴田健二, 深野秀樹	水を充填した導波路の内壁構造が弾性波伝搬に与える影響	日本機械学会第 27 回計算力学講演会	2014.11.22-24
197.	坪内和也, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二	高効率超音波電力伝送に向けたフォノニック構造の設計と超音波可視化	第 35 回超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム	2014.12.3-5
198.	嶋本 幸大, 山根 延元	ガウス混合モデルに基づく楽音の無ひずみ圧縮におけるパラメータの最適化	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
199.	大西 俊輔, 山根 延元	汎化ガウス混合モデルの学習にもとづく CT 画像の雑音除去における事前分布の補正	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
200.	宮田 正明, 山根 延元	汎化ガウス混合モデルの学習による地震予知の可能性	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
201.	原村知志, 籠谷裕人, 野上保之, 杉山裕二	CUDA を用いた多倍長循環ベクトル乗算アルゴリズムの並列化実装	電子情報通信学会コンピュータシステム研究会	2014.1.28-29
202.	田崎智也, 籠谷裕人, 杉山裕二	複数の最大遅延ループを持つ非同期回路の SDI 遅延仮定を用いた縮小法	電子情報通信学会コンピュータシステム研究会	2014.1.28-29
203.	延末祥, 籠谷裕人, 杉山裕二	GPGPU を用いた最長経路探索問題の高速化手法の実装と評価	電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10.25
204.	田邊 義直, 日下 卓也	Reed-Muller 符号の限界距離 $t+1$ 復号法の計算量削減	平成 26 年度 電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10.25
205.	大西紘之, 籠谷裕人, 田井伸拓, 五百旗頭健吾, 杉山裕二	WDDL 方式 AES 暗号処理回路の FPGA 実装と CPA 耐性の評価	電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10.25
206.	迎 諒, 杉山 裕二	メールによる通知機能を備えた授業利用目的の Web 掲示板システムの試作	平成 26 年度 電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10.25
207.	岡部 裕介, 日下 卓也	単一誤り訂正復号を用いた二次元積符号のブロックターボ復号法の改善	平成 26 年度 電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10.25
208.	藤本 祥平, 日下 卓也	軟値出力型 OSD の改良と用いる要素復号の適応的選択によるブロックターボ復号の平均計算量削減	平成 26 年度 電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10.25
209.	今濱宇紀, 原田康弘, 福島行信, 横平徳美	多重ルーティングテーブル法における迂回経路導出法の改良	電子情報通信学会 2014 年総合大会	2014.3
210.	鍋田敬寛, 福島行信, 横平徳美	ロバートルーティング方式におけるバースト分配方式	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2013-240)	2014.3.6-7
211.	福島行信, 横平徳美	光トレイルネットワークにおける省電力を指向したトラヒックエンジニアリング手法	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2013-235)	2014.3.6-7

212.	岡本大輔, 河野圭太, 山井成良*, 横平徳美 (*山井成良は東京農工大学所属)	教育用 WindowsPC におけるデジタル証明書を用いた柔軟かつ堅牢なアプリケーション実行制御システムの設計	情報処理学会 インターネットと運用技術研究会研究報告	2014.6
213.	高塚泰明, 福島行信, 横平徳美	メッシュ型 P2P ライブストリーミングにおけるオーバレイネットワーク構築方式の性能評価	電気・情報関連学会中国支部第 65 回連合大会	2014.10
214.	原田康弘, 王輝, 福島行信, 横平徳美	IP ネットワークにおける故障からの高速回復のためのルート迂回法	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2014)	2014.11
215.	志水拓弥, 福島行信, 横平徳美	リソースとコストを考慮した仮想ネットワーク	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2014)	2014.11
216.	福山諒, 福島行信, 横平徳美	光トレイルネットワークにおけるメディアアクセス制御方式の電力性能評価	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2014)	2014.11
217.	宮山良, 長田繁幸, 福島行信, 横平徳美	細粒度タイマを用いた TCP におけるバックオフ値の最適化	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS 2014)	2014.11
218.	星野佑太, 福島行信, 村瀬勉*, 横平徳美, 須田達也** (*村瀬勉は NEC 株式会社所属, **須田達也は University Netgroup Inc. 所属)	サーバ移動サービスにおけるサーバ配置決定アルゴリズム	電子情報通信学会技術研究報告 (NS2014-138)	2014.11.13-14
219.	瀬尾 高德, 栗林 拓也, 堤 拓也, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	傾斜地伝搬損失推定に対するスケールモデルと実環境測定に基づく補正法の検討	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	2014.1.22-24
220.	正木 翔平, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	マルチバンドを用いる OFDM 伝送の帯域外輻射特性	電子情報通信学会ソフトウェア無線研究会	2014.1.23-24
221.	正木 翔平, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	マルチバンド OFDM 伝送における非線形歪雑音低減手法	2014 年電子情報通信学会総合大会	2014.3.18-21
222.	平井 尊教, 瀬尾 高德, 林 和貴, 市坪 信一, 新 浩一, 西 正博, 秦 正治, 富里 繁	異なる市街地の傾斜地エリアにおける伝搬損失特性の比較検討	2014 年電子情報通信学会総合大会	2014.3.18-21
223.	藤田 将大, 別府 多久哉, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	適応送信型センサ協調ビーム形成法における送信位相誤差の影響評価	2014 年電子情報通信学会総合大会	2014.3.18-21
224.	田野 哲, 長谷部 雅孝, 富里 繁, 秦 正治	センサネットワークシステムのための特異値分解を用いた繰返し周波数オフセット推定	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2014.6.16
225.	片岡 連, 藤澤 佑介, 富里 繁, 秦 正治	コグニティブ無線用 OFDM 伝送システムにおける非線形歪雑音電力制御手法	電子情報通信学会スマート無線研究会	2014.7.30-8.1
226.	藤田 将大, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	適応送信型センサ協調ビーム形成法の受信特性	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2014.7.30-8.1
227.	藤田 将大, 小椋 あかね, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治	適応送信型センサ協調ビーム形成法における周波数オフセットの影響	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2014.8.18

228.	大西 浩平, 市坪 信一, 新 浩一, 西 正博, 富里 繁, 秦 正治	市街地伝搬損失推定式を傾斜地に適用する ための補正式に関する一検討	平成 26 年度年電気・情報関連学会九州支 部連合大会	2014.9.18-19
229.	瀬尾 高德, 市坪 信一, 秦 正治, 富里 繁	見通しがあるときの傾斜地伝搬損失推定 の検討	平成 26 年度年電気・情報関連学会九州支 部連合大会	2014.9.18-19
230.	正木 翔平, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	マルチバンド OFDM 伝送における繰り 返しクリップとフィルタリング手法の効果	2014 年電子情報通信学会ソサイエティ大 会	2014.9.23-26
231.	秦 正治	移動通信のこれまでとこれから	第 45 回岡大サイエンスカフェ	2014.10.14
232.	藤澤 佑介, 富里 繁, 秦 正治	OFDM 伝送を用いた周波数共用システ ムにおけるクリップレベル最適化の検討	平成 26 年度年電気・情報関連学会中国支 部連合大会	2014.10.25
233.	松野 弘明, 正木 翔平, 富里 繁, 秦 正治	マルチバンドセルラ方式における帯域外 輻射を考慮した適応フィルタリング手法	平成 26 年度年電気・情報関連学会中国支 部連合大会	2014.10.25
234.	越智 崇氏, 富里 繁, 秦 正治	モバイル中継伝送におけるフェージング 変動の影響評価	平成 26 年度年電気・情報関連学会中国支 部連合大会	2014.10.25
235.	大西 浩平, 小寺 智也, 富里 繁, 秦 正治	災害時における船舶携帯無線基地局の運 用条件に関する検討	平成 26 年度年電気・情報関連学会中国支 部連合大会	2014.10.25
236.	Ren Kataoka, Shigeru Tomisato, and Masaharu Hata	Non-linear distortion noise control according to modulation schemes for spectrum sharing systems	電子情報通信学会スマート無線研究会	2014.10.30-31
237.	高橋 宏之, 大西 浩平, 西 正博, 新 浩一, 市坪 信一, 富里 繁, 秦 正治	セルラ基地局が傾斜地エリアを見下ろす 場合の伝搬損失補正式の検討	電子情報通信学会アンテナ・伝播研究会	2014.11.12-14
238.	藤澤 佑介, 富里 繁, 秦 正治	OFDM 伝送を用いた周波数共用システ ムにおける非線形歪雑音電力配分法の検討	The 16th IEEE Hiroshima Student Sym- posium	2014.11.15-16
239.	越智 崇氏, 富里 繁, 秦 正治	モバイル中継伝送におけるマルチパスフ ェージングの影響に関する検討	The 16th IEEE Hiroshima Student Sym- posium	2014.11.15-16
240.	松野 弘明, 富里 繁, 田野 哲, 秦 正治, 古野 辰男, 小田 恭弘	可視光通信を用いた LTE 信号伝送実験に おける変調精度評価	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2014.12.17
241.	三好 俊介, 山井 成良, 野上 保之	BN 曲線上の ECDLP に対する Rho 法 の DNS を用いた衝突検出の性能評価	SCIS2014	2014.1
242.	宮崎 武, 荒木 俊輔, 上原 聡, 野 上 保之	Doubly Safe Prime を法とする素体上 のロジスティック写像による生成系列の 平均周期	SCIS2014	2014.1
243.	赤木 晶一, 野上保之	Barreto-Naehrig 曲線上の変数固定 2 型 ペアリング逆問題から削減されたべき乗 根問題に関するある分布	電子情報通信学会、信学技報、ISEC 研究会	2014.3
244.	宮腰 勇人, 渡邊 寛, 福土 将, 野 上 保之	ボランティアコンピューティングにおけ る多数決の完了確率推定に基づくジョブ スケジューリング法	電子情報通信学会 ディベンダブルコンピ ューティング研究会 (DC)	2014.7

245. 谷 俊一郎	ボランティアコンピューティングシステムにおける信頼度に基づくジョブスケジューリング法の実装	電子情報通信学会技術研究報告	2014.7
246. 土屋 和由, 野上 保之	有限体上のロジスティック写像による生成系列に対する長周期を保証するための条件	JSIAM2014	2014.9
247. 田野 哲, 長谷部雅孝, 富里 繁, 秦 正治	センサネットワークシステムのための特異値分解を用いた繰返し周波数オフセット推定	電子情報通信学会短距離無線通信研究会	2014.6.16
248. 北本 暁裕, 田野 哲	仮想伝搬路に拡張回転行列を用いたMIMO受信機	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2014.9.23-26
249. 板倉達哉, 田野 哲	Multi-user MIMOのためのコレスキー分解を用いた Tomlinson-Harashima Precoding	電子情報通信学会無線通信システム研究会	2014.10.16-17
250. 中村拓哉, 船曳信生, 中西透, 天野憲樹	Java プログラミング学習支援システムのコード作成問題における Javadoc を用いたヒント機能	電子情報通信学会技術研究報告	2014.1.11
251. 張一加, 船曳信生, 中西透	調理手順スケジューリングのための Web 公開レシピ変換アルゴリズム	電子情報通信学会技術研究報告	2014.1.30-31
252. Kim Bongsu, Nobuo Funabiki, Toru Nakanishi	File synchronization performance using BitTorrent Sync in IEEE802.11ac wireless networks	IEICE Technical Report	2014.3.6-7
253. Chew Chang Choon, Nobuo Funabiki, and Walaah Hassan	Throughput Measurements Using IEEE 802.11ac Devices for High-Speed Wireless Networks	IEICE Technical Report	2014.3.6-7
254. 田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	フレームアグリゲーションのための WIMNET シミュレータの拡張	電子情報通信学会技術研究報告	2014.3.6-7
255. 藤田翔, 船曳信生, 中西透	無線メッシュネットワークの動作アクセスポイント選択アルゴリズムの現実的環境考慮のための拡張	電子情報通信学会技術研究報告	2014.3.6-7
256. 石原信也, 船曳信生, 中西透	Java プログラミング学習支援システムにおけるステートメント補充問題機能の実装,	電子情報通信学会技術研究報告	2014.3.8
257. 小川卓也, 船曳信生, 中西透, 石原信也, 塔娜, 天野憲樹	Java プログラミング学習支援システムにおける空欄補充問題の難易度推定法	電子情報通信学会技術研究報告	2014.3.8
258. 塔娜, 船曳信生, 石原信也	Java プログラミング学習支援システムのための空欄補充問題生成アルゴリズムの拡張	電子情報通信学会技術研究報告	2014.6.14
259. 石原信也, 船曳信生	Java プログラミング学習支援システムのコードの記述ルールの検討	電子情報通信学会技術研究報告	2014.6.14

260.	Tamer Farag, Nobuo Funabiki, and Walaa Hassan	An extension of access point allocation algorithm for wireless mesh networks with multiple gateways and maximum hop limitation	電子情報通信学会技術研究報告	2014.6.26-27
261.	Walaa Hassan, Nobuo Funabiki, and Tamer Farag	Throughput evaluations using NS2 for access-point aggregation algorithm in IEEE802.11n wireless LANs	電子情報通信学会技術研究報告	2014.6.26-27
262.	谷祐馬, 船曳信生, 田島滋人	無線メッシュネットワークの経路アルゴリズムのフレームアグリゲーション考慮のための拡張	電子情報通信学会技術研究報告	2014.6.26-27
263.	Shahidatul Sadiah, Toru Nakanishi, and Nobuo Funabiki	Efficient proofs for monotone formulas on attributes excluding restriction in anonymous credential system	電子情報通信学会技術研究報告	2014.9.5
264.	松島由紀子, 船曳信生	作業時間変化に対する調理手順最適化アルゴリズムのロバスト性評価	電子情報通信学会技術研究報告	2014.9.18-19
265.	Md. Ezharul Islam, Nobuo Funabiki	An extension of access-point aggregation algorithm for host mobility	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2014.9.23-26
266.	Chew Chang Choon, Nobuo Funabiki	Throughput measurements in big room with different access point locations for IEEE 802.11ac wireless networks	電子情報通信学会ソサイエティ大会	2014.9.23-26
267.	Tamer Farag, Nobuo Funabiki, and Walaa Hassan	A study of access-point allocation algorithm for scalable wireless mesh networks in indoor environments	電子情報通信学会技術研究報告	2014.10.16-17
268.	田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	MU-MIMO のための WIMNET シミュレータ拡張の一検討	電子情報通信学会技術研究報告	2014.10.16-17
269.	塔娜, 船曳信生, 石原信也	Java プログラミング学習のための空欄語選択アルゴリズムの提案	電子情報通信学会技術研究報告	2014.10.23-24
270.	水谷健太郎, 中西透, 船曳信生	2 階層の PKI に対応した匿名属性認証方式の提案	第 65 回電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
271.	佐藤淳史, 中西透, 船曳信生	サーバに対して回答内容を秘匿したオンラインアンケートシステムにおける回答処理の実装	第 65 回電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
272.	青柳有輝, 船曳信生, 福士将	ユーザ PC コンピューティングシステムの開発と評価	第 65 回電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
273.	谷口知弘, 船曳信生, 石原信也	Java プログラミング学習支援システムのためのメトリクス計測によるコード可読性評価の検討	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS)	2014.11.15-16
274.	田島滋人, 船曳信生, 東野輝夫	マルチユーザ MIMO におけるアンテナ割当方式の一検討	電子情報通信学会技術研究報告	2014.11.25

275.	青柳有輝, 船曳信生, 福士将	ユーザ PC コンピューティングシステムの基本機能の実装と評価	電子情報通信学会技術研究報告	2014.11.25
276.	藤田翔, 船曳信生	無線メッシュネットワークにおける現実的環境を考慮した動作アクセスポイント選択アルゴリズムの拡張	電子情報通信学会技術研究報告	2014.11.25
277.	前島一仁, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 野上保之, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	AES 回路の等価電流源に基づくハミング距離漏えいモデルの検討	第 31 回 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2014), 3A2-2	2014.1.21-24
278.	渡辺哲史*, 前島一仁, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 野上保之, *豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	故障利用攻撃を目的とした電源線から AES 回路へのパルス注入実験	第 31 回 暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2014), 3A1-3	2014.1.21-24
279.	菅翔平, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	差動線路の屈曲部におけるモード変換抑制のための非対称テーパー付密結合屈曲構造の提案	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2013-116, pp.27-32	2014.1.30-31
280.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 金子俊之** (*NEC トーキョー, **京セラサーキットソリューションズ)	フェライト膜付プレーナ EBG 構造のミランダ配線を用いた小型化	エレクトロニクス実装学会 超高速・高周波エレクトロニクス実装研究会 平成 25 年度第 4 回公開研究会, pp.1-4	2014.2.21
281.	五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 野上保之, 籠谷裕人, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	暗号 IC の安全評価用標準プリント基板の開発	第 18 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2014.3.4
282.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉*, 金子俊之** (*NEC トーキョー, **京セラサーキットソリューションズ)	フェライト膜付プレーナ EBG 構造の実用化のための検討	第 28 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 5A-12, pp.43-46	2014.3.5-7
283.	五百旗頭健吾, 前島一仁, 渡辺哲史*, 籠谷裕人, 野上保之, 林優一**, 豊田啓孝, 曾根秀昭** (*岡山県工技センター, ** 東北大学)	電源線から侵入した外乱に起因するクロックグリッチによる FPGA 誤動作事例	第 28 回エレクトロニクス実装学会春季講演大会, 5A-19, pp.63-66	2014.3.5-7
284.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治	回路基板の多線条配線における諸問題の評価と展開	ギガビット研究会 筋電義手分科会第 3 回研究会	2014.3.13
285.	若槻友里, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 古賀隆治, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	ノーマル・コモン両モード間のモード変換を考慮したコモンモードアンテナモデルによる不要電磁放射シミュレーション	電子情報通信学会エレクトロニクスシミュレーション研究会, EST2014-6, pp.29-34	2014.5.30
286.	五百旗頭健吾	回路シミュレーションに基づくサイドチャネル攻撃に対する安全性予測法	2014 エレクトロニクス実装学会最先端実装技術シンポジウム	2014.6.4
287.	豊田啓孝	電磁バンドギャップ (EBG) の原理とノイズ伝搬抑制への応用	2014 エレクトロニクス実装学会最先端実装技術シンポジウム	2014.6.4
288.	豊田啓孝	線路の平衡度から見たノイズ発生と対策	第 56 回 STARC アドバンスドセミナー (ノイズ EMC 対策技術 (1))	2014.6.12

289.	田井伸拓, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 大西紘之, 前島一仁, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	内部等価電流源に基づく AES 暗号回路の情報漏洩源としての挙動分析	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-26, pp.13-18	2014.6.20
290.	前島一仁, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	電源ケーブルから IC へ侵入する外来妨害波の注入方法による比較	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-22, pp.31-36	2014.7.10
291.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 近藤幸一*, 吉田栄吉* (*NEC トーキョー)	フェライト薄膜とオープンスタブからなる損失を有する共振器型フィルタの作製と評価	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-27, pp.7-12	2014.7.11
292.	三倉駿紀, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	モード変換抑制のための電源系配線へのコンデンサ実装位置の検討	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-32, pp.5-10	2014.9.12
293.	菅翔平, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	差動線路屈曲部における非対称テーパ付密結合屈曲構造の作製とモード変換抑制の評価	電子情報通信学会 2014 年ソサイエティ大会, B-4-42, p.269	2014.9.23-26
294.	前島一仁, 渡辺哲史*, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	電源ケーブルへのバーストパルス注入による故障発生の検討	第 5 回ホットチャンネルワークショップ	2014.10.6-7
295.	五百旗頭健吾, 野上保之, 籠谷裕人, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	暗号機器のサイドチャネル攻撃に対する安全設計に関する研究開発	ICT イノベーションフォーラム 2014	2014.10.7
296.	谷村亮, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝	オンボード RL スナバの実装位置による PDN 共振抑制効果の検証	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, p.119	2014.10.25
297.	高力圭太, 菅翔平, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾	グラウンド面からの高さを変えた場合の差動線路の屈曲部におけるモード変換量のモード等価回路による評価	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, p.351	2014.10.25
298.	前島一仁, 五百旗頭健吾, 渡辺哲史*, 豊田啓孝 (*岡山県工技センター)	電子機器への妨害波注入における電源ケーブルのコモンモード電圧と IC コア電圧に発生するノイズとの関係	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会, p.115	2014.10.25
299.	五百旗頭健吾, 野上保之	洗練されたスケーラビリティと高度な安全性を有するペアリング暗号	国立六大学連携コンソーシアム新技術説明会	2014.11.14
300.	下司弘樹, 五百旗頭健吾, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	モデル定数の合理性向上を目的とした IH 調理器の伝導妨害波予測モデル同定実験の改良	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, B-14	2014.11.15-16
301.	田井伸拓, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 大西紘之, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (*岡山県工技センター)	内部等価電流源に基づく相関電力解析における AES 暗号回路の情報漏洩源分析	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム, A-14	2014.11.15-16
302.	五百旗頭健吾, 豊田啓孝	デジタル IC の PDN 共振を抑制するオンボード RL スナバの実装位置自由度の検討	電子情報通信学会環境電磁工学研究会, EMCJ2014-81, pp.69-74	2014.12.19

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 村瀬 淳, 大野公士, 府川和彦, 須田博人, 富里繁, 他	無線通信の基礎技術	オーム社 9784274216558	2014.11.25

VI. 特 許 Patents

	発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1.	Keisuke Yagyū, Kazuhiro Umetani	Current detection circuit and semiconductor integrated circuit device	アメリカ合衆国出願特許 14/362623	2014.1.4
2.	Kazuhiro Umetani	Switching regulator	アメリカ合衆国出願特許 14/154265	2014.1.14
3.	Kazuhiro Umetani	AC-DC converter	アメリカ合衆国出願特許 14/155510	2014.1.15
4.	Kazuhiro Umetani	Switching regulator	アメリカ合衆国出願特許 14/157712	2014.1.17
5.	Kazuhiro Umetani	Driver circuit	アメリカ合衆国出願特許 14/163330	2014.1.24
6.	岩本藤行, 梅谷和弘	電力変換装置	出願特許 2014-77068	2014.4.3
7.	Kazuhiro Umetani	Filter component	アメリカ合衆国出願特許 14/249539	2014.4.10
8.	Kazuhiro Umetani	Driving Circuit	アメリカ合衆国特許 第 US8723564 号	2014.5.13
9.	Fujiyuki Iwamoto, Kazuhiro Umetani	Power converter	アメリカ合衆国出願特許 14/288588	2014.5.28
10.	塚田啓二, 堺健司, 紀和利彦	イオンセンサ	出願特許 2014-108571	2014.5.26
11.	塚田啓二, 紀和利彦, 堺健司	薄膜型水素ガスセンサ	出願特許 2014-206664	2014.10.7
12.	塚田啓二, 紀和利彦, 堺健司	磁気的非破壊検査装置	出願特許 2014-242858	2014.12.1
13.	深野 秀樹, 田上 周路	光ファイバ式計測方法及び光ファイバ式計測装置	出願特許 特願 2014-085015	2014.4.16
14.	深野 秀樹, 田上 周路	屈折率の検出方法及び光ファイバセンサシステム	出願特許 特願 2014-208299	2014.10.9
15.	近藤幸一*, 山本直治*, 豊田啓孝, 五百旗頭健吾, マハムド ファーハン ザヒド (*NEC トーキョー)	共振器	特許 第 2014-64264 号	2014.4.10
16.	豊田啓孝, 五百旗頭健吾, 山下祐輝, 金子俊之*, 内藤政則*, 海谷清彦*, 上原利久*, 近藤幸一** (*京セラサーキットソリューションズ, **NEC トーキョー)	印刷配線板およびその製造方法	出願特許 2014-242125	2014.11.28

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 志摩翔太	ON/OFF および増幅を含む磁場制御のための高温超電導バルク体の最適形状に関する基礎研究	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
2. 宮澤大輝	リング型積層構造高温超電導バルク体を用いた小型 NMR 装置用 マグネットにおける鉄リングを使用した磁場補正の基礎研究	電気学会 電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
3. 梅谷和弘	解析力学を応用した電力変換器の双対変換法の提案	電気学会 電気学会優秀論文発表 A 賞	2014.8.27
4. 大山和信, 田中俊彦, 久保洋, 平木英治, 船渡寛人	電気学会 電気学会産業応用部門活動功労賞	電気学会 電気学会産業応用部門活動功労賞	2014.8.27
5. 木下達也	クリギング法を用いた日射量分布推定におけるバリオグラム関数の改善	電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
6. 金平知之	分散型電源システムにおける電力平準化制御法の比較	電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
7. 盛興宏明	地上画像を用いた日射強度推定手法の検討	電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
8. 栄 俊介	燃料電池車を活用した分散型電源システムのエネルギー管理における運用コスト評価	電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
9. 横野友久	発電電力予測による大規模太陽光発電システムの電力貯蔵装置容量の低減効果	電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
10. 山本和輝	クラスタリングを用いた GA における参照操作の有効性	電気学会 C 部門大会優秀ポスター賞	2014.9.4
11. 船曳繁之	電気・情報関連学会中国支部連合大会 発表貢献賞	情報処理学会中国支部 30 周年記念	2014.10.24
12. 堺 健司	HTS-SQUID を用いた試料回転式磁化率計の高感度化と磁気緩和信号の測定	電子情報通信学会超伝導エレクトロニクス研究会 第 4 回超伝導エレクトロニクス研究会奨励賞	2014.1.23
13. 春日 基志	保温材下配管外面欠陥の磁氣的検査装置の開発	電気学会中国支部 電気学会中国支部奨励賞	2014.2.1
14. 武市 修蔵	白金ナノ薄膜の水素応答評価	電気学会中国支部 電気学会優秀論文発表賞 B	2014.2.1
15. 中村彰宏	Evaluation of antigen-antibody reaction using terahertz chemical microscope	International symposium on frontier of terahertz science The Best Student Poster AwardElectronics	2014.8.5

16.	モハマド マワルディ サーリ	Optimization of Detection Unit of AC/DC High-Tc SQUID Magnetometer for Evaluation of Magnetic Nanoparticles in Solution	Applied Superconductivity Conference and IEEE Council of Superconductivity The Best Student Paper-Second Place in Electronics	2014.8.15
17.	菅井良祐	尿検査用集積型イオンセンサの開発	電気学会センサ・マイクロマシン部門総合研究会 優秀論文発表賞	2014.10.22
18.	田中洸平	直冷式 HTS-SQUID を用いた太陽電池の光応答特性評価システムの開発	応用物理学会中国四国支部学術講演会 学術講演会発表奨励賞	2014.11.1
19.	石川篤	メタマテリアルとその光機能デバイスへの応用の研究	文部科学省 科学技術分野の文部科学大臣表彰・若手科学者賞	2014.4.15
20.	石川篤	メタマテリアルを用いた波長選択性光吸収材料の開発	岡山工学振興会 岡山工学振興会科学技術賞	2014.7.15
21.	張侃裕, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二	磁気メタマテリアルを用いた TEM モード導波管の数値解析	IEEE 広島支部 第16回 IEEE 広島支部学生シンポジウム優秀研究賞	2014.11.16
22.	大西 紘之	WDDL 方式 AES 暗号処理回路の FPGA 実装と CPA 耐性の評価	平成 26 年度 電子情報通信学会中国支部連合大会奨励賞	2014.10.25
23.	Wang Hui, Fukushima and Yukinobu Tokumi Yokohira	Throughput Improvement of TCP Proxies in Network Environment with Wireless LANs	IEEE TENSYP Best Paper Award	2014.4.14
24.	松野 弘明	マルチバンドセルラ方式における帯域外輻射を考慮した適応フィルタリング手法	電子情報通信学会中国支部連合大会奨励賞	2014.10.25
25.	松野 弘明	マルチバンドセルラ方式における帯域外輻射を考慮した適応フィルタリング手法	電気学会優秀論文発表賞	2014.10.25
26.	大西 浩平	災害時における船舶携帯無線基地局の運用条件に関する検討	電子情報通信学会中国支部連合大会奨励賞	2014.10.25
27.	田井伸拓, 五百旗頭健吾, 籠谷裕人, 大西紘之, 豊田啓孝, 渡辺哲史* (* 岡山県工技センター)	内部等価電流源に基づく相関電力解析における AES 暗号回路の情報漏洩源分析	IEEE 第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム優秀研究賞	2014.11.16

情報系学科

Department of Information Technology

目 次

I. 研究課題	115
II. 研究報告	118
III. 総説・解説	121
IV. 学術講演	122
V. 著書	128
VI. 特許	129
VII. 受賞	130

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
形式言語学	Formal Language Science
1. 音声情報処理	Speech Information Processing
2. ヒューマンインタフェース	Human Interface
3. ライフログ	Lifelog
4. グラフの回帰長に関する研究	Recurrent Length of Graphs
5. 素数判定アルゴリズムに関する研究	Primality Testing Algorithms
6. 拡張グラフの構成に関する研究	Construction of Expanders
7. ノンパラメトリック推定	Non-parametric Bayesian Statistical Inference
8. 低密度パリティチェック符号	Low Density Parity Check Codes
9. 画像修復	Image Restoration
計算機工学	Computer Engineering
10. システムソフトウェア	System Software
11. オペレーティングシステム	Operating System
12. グループウェア	Groupware
13. コンピュータセキュリティ	Computer Security
14. ハードウェア設計自動化	Hardware Design Automation
15. 動的再構成可能ハードウェア	Dynamically Reconfigurable Hardware
16. プロセッサ高性能化技術	High-performance Processor
17. 並列プログラミング言語と処理系	Parallel Programming Languages and Processors
パターン情報学	Pattern Information Processing

18. コンピュータビジョンの枠組と基本アルゴリズム	Computer Vision Paradigm and Fundamental Algorithms
19. 自然環境下での顔認識	Robust Face Recognition in Natural Environments
20. 動画像解析による動作・状況認識	Motion/Situation Understanding by Motion Image Analysis
21. 語彙概念構造の構築	Construction of Lexical Conceptual Structure
22. 多言語における専門用語抽出	Multilingual Term Extraction
23. 述語項構造解析	Analysis of Predicate Argument Structure
24. 質問応答システムの構築	Construction of Question Answering System
知能設計工学	Intelligent Design
25. Web 情報検索	Web Information Retrieval
26. Web マイニング	Web Mining
27. 電子図書館	Digital Library
28. 画像処理アルゴリズム	Image Processing Algorithms
29. インターネット放送技術	Streaming Delivery in Broadcasting Environments
30. 空間コンピューティング	Spatial Computing
知能ソフトウェア基礎学	Theory of Programming and Artificial Intelligence
31. 数理計画法	Mathematical Programming
32. ネットワーク科学	Network Science
33. マルチエージェントシステム	Multiagent Systems
34. ストリームアルゴリズム	Stream Algorithms
35. 分散プログラミングシステム	Distributed Programming Systems
36. プログラムの視覚化	Visualization of Programs
37. ユーザインタフェース	User Interface
38. ヒューマンコンピュータインタラクション	Human Computer Interaction

39. プログラミング言語の意味論	Semantics of Programming Languages
40. 並行処理の理論	Theory of Concurrency
41. プログラムの合成・変換・検証手法	Synthesis, Transformation and Verification of Programs
42. 計算論理	Computational Logic

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. Shuji Jimbo	Improvement on Searching Minimum Dominating Vertex Sets of Complete Grid Graphs using an IP Solver	京都大学数理解析研究所講究録, Vol.1873, pp.135-140	2014.1
2. Masanobu Abe, Daisuke Fujioka, Kazuto Hamano, Sunao Hara, Rika Mochizuki*, Tomoki Watanabe* (*NTT Service Evolution Laboratories)	New Approach to Emotional Information Exchange: Experience Metaphor Based on Life Logs	Proceedings of the 12th IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications (PerCom 2014)	2014.3
3. Norihide Kitaoka*, Yuji Kinoshita*, Sunao Hara, Chiyomi Miyajima*, Kazuya Takeda* (*Nagoya University)	A graph-based spoken dialog strategy utilizing multiple understanding hypotheses	Information and Media Technologies, Vol.9, No.1, pp.111-120	2014.3.15
4. Shuji Jimbo	On the Eulerian recurrent lengths of complete bipartite graphs and complete graphs	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol.58, No.1	2014.6.23
5. Shuji Jimbo	Strategy for Five in a Row on small boards	京都大学数理解析研究所講究録, Vol.1915, pp.22-25	2014.9
6. Yuhri Ohta, Toshiaki Aida	Sparse Representation Approach to Inverse Halftoning in Terms of DCT Dictionary	Proceedings of 2014 14th International Conference on Control, Automation and Systems (ICCAS2013), pp.1377-1380	2014.10
7. 濱野和人, 阿部匡伸, 原直	イベントを比喻に用いた感情伝達法の検討	電子情報通信学会論文誌, J97-D, No.12, pp.1680-1683	2014.12.1
8. Takuma Inoue, Sunao Hara, Masanobu Abe	A Hybrid Text-to-Speech Based on Sub-Band Approach	Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association 2014 Annual Summit and Conference, pp.1-4	2014.12.9-12
9. 鶴谷 昌弘, 山内 利宏, 谷口 秀夫	マイクロカーネル OS における TLB のソフトウェア制御法の実現と評価	電子情報通信学会論文誌 D, J97-D, No.1, pp.216-225	2014.1.1
10. 木村 有祐, 乃村 能成	LastNote: メールの再利用を促進するシステム	情報処理学会論文誌, Vol.55, No.2, pp.670-680	2014.2.15
11. Toshihiro Yamauchi, Akira Kinoshita, Taisuke Kawahara, Hideo Taniguchi	A New OS Structure for Simplifying Understanding of Operating System Behavior	INFORMATION-An International Interdisciplinary Journal, Vol.17, No.5, pp.1945-1950	2014.5
12. Syunya Sakamoto, Kenji Okuda, Ryo Nakatsuka, Toshihiro Yamauchi	DroidTrack: Tracking and Visualizing Information Diffusion for Preventing Information Leakage on Android	Journal of Internet Services and Information Security (JISIS), Vol.4, No.2, pp.55-69	2014.5

- | | | | | |
|-----|---|--|---|-----------|
| 13. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi | Complicating Process Identification by Replacing Process Information for Attack Avoidance | Lecture Notes in Computer Science, Vol.8639, pp.33-47 | 2014.8 |
| 14. | 山本貴大, 山内利宏, 谷口秀夫 | 資源の独立化機構により排他制御を局所化するマルチコア向け <i>Tender</i> の実現 | 情報処理学会論文誌 コンピューティングシステム (ACS), Vol.7, No.3, pp.25-36 | 2014.8 |
| 15. | 池上祐太, 山内利宏 | カーネルスタックの比較によるカーネルルートキット検知手法の提案 | 情報処理学会論文誌, Vol.55, No.9, pp.2047-2060 | 2014.9.15 |
| 16. | Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi | Secure and Fast Log Transfer Mechanism for Virtual Machine | Journal of Information Processing, Vol.22, No.4, pp.597-608 | 2014.10 |
| 17. | Kota Yoshizaki, Toshihiro Yamauchi | Malware Detection Method Focusing on Anti-Debugging Functions | Proceedings of 2014 Second International Symposium on Computing and Networking (CANDAR'14), pp.563-566 | 2014.12 |
| 18. | Rei Miyata, Ryoko Adachi, Ulrich Apel, Iris Vogel, Wolfgang Fanderl, Ryo Murayama, Koichi Takeuchi, Kyo Kageura | The use of corpus evidence and human introspection to create idiom variations | Proceedings of the 2nd Asia Pacific Corpus Linguistic Conference | 2014.3 |
| 19. | Koichi Takeuchi, Ulrich Apel, Rei Miyata, Ryo Murayama, Ryoko Adachi, Wolfgang Fanderl, Iris Vogel, Kyo Kageura | A Simple Platform for Defining Idiom Variation Matching Rules | Proceedings of the XVI EURALEX International Congress: The User in Focus, pp.399-404 | 2014.7 |
| 20. | 中岸久佳, 岡裕希, 尺長健 | 並列不足決定系による顔追跡・認識融合系の大規模化 | 電子情報通信学会論文誌, J97-D, No.12, pp.1821-1830 | 2014.12 |
| 21. | Atsuhiko Takasu*, Manabu Ohta (*National Institute of Informatics) | Rule Management for Information Extraction from Title Pages of Academic Papers | Proc. of Third International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (ICPRAM 2014), pp.438-444 | 2014.3 |
| 22. | Manabu Ohta, Daiki Arauchi, Atsuhiko Takasu*, Jun Adachi* (*National Institute of Informatics) | Empirical Evaluation of CRF-Based Bibliography Extraction from Reference Strings | Proc. of 11th IAPR International Workshop on Document Analysis Systems (DAS 2014), pp.287-292 | 2014.4 |
| 23. | 後藤佑介, 義久智樹*, 谷口秀夫, 金澤正憲** (*大阪大学サイバーメディアセンター, **京都情報大学院大学) | データ分離可能な没入型コンテンツの放送型配信におけるスケジューリング手法 | 情報処理学会論文誌デジタルコンテンツ (DCON), Vol.2, No.2, pp.38-47 | 2014.8 |
| 24. | Yusuke Gotoh | A Simple Routing Method for Reverse k-Nearest Neighbor Queries in Spatial Networks | Proc. of 17th International Conference on Network-Based Information Systems, pp.615-620 | 2014.9 |
| 25. | Yuki Tanimoto, Hirotaka Niitsuma, Manabu Ohta | Prototype System for Visualizing Review Text Using Evaluative Expression Dictionaries | Proc. of 16th Asia-Pacific Web Conference (APWeb 2014), pp.662-665 | 2014.9 |
| 26. | Naomichi Kawakami, Manabu Ohta, Atsuhiko Takasu*, Jun Adachi* (*National Institute of Informatics) | Cost Evaluation of CRF-Based Bibliography Extraction from Reference Strings | Proc. of 16th International Conference on Asia-Pacific Digital Libraries (ICADL 2014), pp.268-278 | 2014.11 |

- | | | | | |
|-----|---|---|--|-----------|
| 27. | Yusuke Gotoh, Akihiro Kimura* (*NTT Network Service Systems Laboratories) | Evaluation of Division Based Broadcasting System Considering Additional Information | Proc. of 5th International Workshop on Streaming Media Delivery and Management Systems (SMDMS 2014), pp.573-578 | 2014.11 |
| 28. | Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa* (*Osaka University Cybermedia Center) | Evaluation of Scheduling Method for Heterogeneous Clients in NVoD Systems | Proc. of 16th International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services (iiWAS 2014), pp.134-141 | 2014.12 |
| 29. | Tatsuya Fukami, Norikazu Takahashi | New classes of clustering coefficient locally maximizing graphs (共著) | Discrete Applied Mathematics, Vol.162, pp.202-213 | 2014.1.10 |
| 30. | Norikazu Takahashi, Ryota Hibi | Global convergence of modified multiplicative updates for nonnegative matrix factorization (共著) | Computational Optimization and Applications, Vol.57, pp.417-440 | 2014.3 |
| 31. | Mariko Sasakura, Kenichi Iwata, Naoko Matusmoto | Flip Visualization for Web based Demographic Simulation System(共著) | Proceedings of 18th International Conference on Information Visualisation(IV14), pp.120-124 | 2014.7 |
| 32. | Norikazu Takahashi, Jiro Katayama, Jun'ichi Takeuchi | A generalized sufficient condition for global convergence of modified multiplicative updates for NMF (共著) | Proceedings of 2014 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.44-47 | 2014.9 |
| 33. | Masato Seki, Norikazu Takahashi | New update rules based on Kullback-Leibler, gamma, and Renyi divergences for nonnegative matrix factorization (共著) | Proceedings of 2014 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.48-51 | 2014.9 |
| 34. | Takuro Fujihara, Norikazu Takahashi | On graphs that locally maximize algebraic connectivity in the space of graphs with the fixed degree sequence (共著) | Proceedings of 2014 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, pp.353-356 | 2014.9 |

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 原直, 阿部匡伸	ライフログ研究から見た音響信号の活用	日本騒音制御工学会 騒音制御, Vol.38, No.1, pp.15-21	2014.2.1

IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 神保秀司, 丸岡章* (*石巻専修大学)	完全グラフのオイラー回帰長の上界と下界の改良	情報処理学会 第 146 回アルゴリズム研究会	2014.1.30-31
2. 原直	地理情報を活用したモバイル音声対話システムに関する研究	情報処理学会 音声言語処理研究会 (SIG-SLP 第 100 回シンポジウム)	2014.1.31-2.1
3. 原直, 笠井昭範, 阿部匡伸, 曾根原登* (*国立情報学研究所)	クラウドソーシングによる環境音収集のためのスマートデバイス用アプリケーションの開発	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2014.3.7-8
4. 井上拓真, 原直, 阿部匡伸, 井島勇祐*, 水野秀之* (*NTTメディアインテリジェンス研究所)	音声波形の高域利用による HMM 音声合成方式の評価	2014 年日本音響学会春季研究発表会	2014.3.10-12
5. 松尾雄二, 原直, 阿部匡伸	滞在地と経路に着目した生活圏抽出法の検討	情報処理学会第 76 回全国大会	2014.3.11-13
6. 林啓吾, 原直, 阿部匡伸	滞在地の特徴量を利用した「特別な日」検索方式の検討	情報処理学会第 76 回全国大会	2014.3.11-13
7. 瀬藤諒, 阿部匡伸, 原直	他人との行動ログ比較による個人の行動特徴分析	電子情報通信学会 2014 年総合大会	2014.3.18-21
8. 相田敏明	非線形ノンパラメトリック回帰モデルの応用	日本物理学会 第 69 回年次大会	2014.3.28
9. 原直	クラウドソーシングによる環境音収集	第 15 回 岡山情報通信技術研究会	2014.4.30
10. 平山明彦, 原直, 阿部匡伸	非負値行列因子分解による PC 操作ログからの勤務パタン抽出	電子情報通信学会 ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会	2014.5.15-16
11. 山岡将綺, 原直, 阿部匡伸	車載用音声対話システムにおけるユーザ負荷を考慮した対話戦略の検討	情報処理学会 音声言語情報処理研究会	2014.5.22-23
12. 原直, 笠井昭範, 阿部匡伸, 曾根原登* (*国立情報学研究所)	スマートデバイスを用いたクラウドソーシングによる環境音収集システムの開発	電子情報通信学会 音声研究会	2014.5.24-25
13. 藤岡大輔, 原直, 阿部匡伸	GPS データから構築したネットワーク構造におけるノード度数に基づく行動分析法の検討	情報処理学会 ユビキタスコンピューティングシステム研究会	2014.5.29-30
14. Shuji Jimbo	A Proposal of a Randomized Graph Isomorphism Algorithm for Practical Problems	International Research Conference on Engineering and Technology	2014.6.27-29
15. 笠井昭範, 原直, 阿部匡伸	FLAG: 位置情報を基軸としたライフログ集約システム	情報処理学会 ユビキタスコンピューティングシステム研究会	2014.7.28-29

16.	原直, 阿部匡伸, 曾根原登* (*国立情報学研究所)	クラウドセンシングにより収集された環境音のシンボル表現を用いた音地図構築手法	2014 年日本音響学会秋季研究発表会	2014.9.3-5
17.	神保秀司, 山本博章* (*信州大学)	有向グラフに対する許容条件付き位相的整列問題の計算量	第 13 回情報科学技術フォーラム	2014.9.3-5
18.	稲井禎, 原直, 阿部匡伸	音素波形選択型音声合成方式に用いるデータベースサイズと主観評価との関係分析	2014 年日本音響学会秋季研究発表会	2014.9.3-5
19.	大田裕理, 相田敏明, 雑賀洋平* (*群馬工業高等専門学校)	逆ハーフトーン処理への圧縮センシングの応用 II	日本物理学会 2014 年秋季大会	2014.9.8
20.	勝俣将樹	ディープラーニングのコンピュータ囲碁への応用	第 16 回 IEEE 広島支部学生シンポジウム (HISS16th)	2014.11.15-16
21.	Shuji Jimbo	The NP-completeness of Eulerian Recurrent Length for 4-regular Eulerian Graphs	4th International Conference on Artificial Intelligence and Applications in Engineering and Technology	2014.12.3-5
22.	家村朋典, 原直, 阿部匡伸	ロック歌唱における「歪み声」と「ミックスボイス」の音響的特徴分析	第 17 回日本音響学会関西支部 若手研究者交流研究発表会	2014.12.14
23.	齊藤涼太, 原直, 阿部匡伸	発話への関心の有無判別における聞き手の判別基準の有効性	第 17 回日本音響学会関西支部 若手研究者交流研究発表会	2014.12.14
24.	佐古田健志, 山内利宏, 谷口秀夫	OS 処理の分散を可能にするマルチコア向けマイクロカーネル構造 OS の評価	組込み技術とネットワークに関するワークショップ (ETNET2014)	2014.3
25.	森口昭*, 中村 雄一*, 山内 利宏 (* (株) 日立ソリューションズ)	コーディングレスな M2M ゲートウェイ上のセンサデータ集約を実現する Complex Sensor Data Aggregator の提案	情報処理学会第 158 回マルチメディア通信と分散処理・第 64 回コンピュータセキュリティ合同研究発表会	2014.3
26.	佐藤 将也, 山内 利宏	プロセス特定困難化のためのプロセス関連情報の置換手法	情報処理学会第 158 回マルチメディア通信と分散処理・第 64 回コンピュータセキュリティ合同研究発表会	2014.3
27.	山本貴大, 山内利宏, 谷口秀夫	マルチコア <i>Tender</i> における性能向上率の評価	組込み技術とネットワークに関するワークショップ (ETNET2014)	2014.3
28.	森本貴宏, 渡邊誠也, 名古屋 彰	任意形式の浮動小数点演算に対応したハードウェア設計環境の構築	電子情報通信学会 2014 年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション	2014.3.19
29.	藤井惇司, 渡邊誠也, 名古屋 彰	遺伝子配列の解析における相同性検索の FPGA 実装	電子情報通信学会 2014 年総合大会 情報・システムソサイエティ特別企画 学生ポスターセッション	2014.3.19
30.	福島 有輝, 山内 利宏, 谷口 秀夫	Linux と <i>AnT</i> オペレーティングシステムの混載システム	情報処理学会第 129 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会	2014.5
31.	Masaya Sato, Toshihiro Yamauchi	Mitigating Attacks Based on Process Identification by Disguising Process Information	9th ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security (ASIACCS2014)	2014.6

32.	藤井 翔太, 山内 利宏, 谷口 秀夫	KVM における機密情報の拡散追跡機能の設計	情報処理学会第 66 回コンピュータセキュリティ・第 10 回セキュリティ心理学とトラスト合同研究発表会	2014.7
33.	川野 直樹, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>Tender</i> におけるプロセス間通信データ域に特化したプロセス間通信の設計	並列/分散/協調処理に関する『新潟』サマー・ワークショップ (SWoPP 新潟 2014)	2014.7
34.	山本 光一, 土谷 彰義, 山内 利宏, 谷口 秀夫	未参照バッファ数に着目した入出力バッファ分割法	並列/分散/協調処理に関する『新潟』サマー・ワークショップ (SWoPP 新潟 2014)	2014.7
35.	福島 有輝, 山内 利宏, 谷口 秀夫	Linux と <i>AnT</i> オペレーティングシステムの混載と連携	第 161 回マルチメディア通信と分散処理研究会 (DPS)・第 65 回電子化知的財産・社会基盤研究会 (EIP) 合同研究発表会	2014.9
36.	吉田 泰三, 山内 利宏, 谷口 秀夫	複数 NIC を連携制御する既存手法の評価	第 161 回マルチメディア通信と分散処理研究会 (DPS)・第 65 回電子化知的財産・社会基盤研究会 (EIP) 合同研究発表会	2014.9
37.	後藤 佑介, 山本 泰平, 谷口 秀夫	選択型コンテンツの放送型配信システムの実現	第 161 回マルチメディア通信と分散処理研究会 (DPS)・第 65 回電子化知的財産・社会基盤研究会 (EIP) 合同研究発表会	2014.9
38.	高山敬生, 板嶋公希, 渡邊誠也, 名古屋 彰	SFL を用いた <i>Blokus Duo</i> の FPGA 実装	第 40 回バルテノン研究会	2014.9.29
39.	桑原博哉, 渡邊誠也, 名古屋 彰	動画像手振れ補正処理ハードウェアの SFL による設計と実装	第 40 回バルテノン研究会	2014.9.29
40.	小倉 禎幸, 山内 利宏	TaintDroid を用いた利用者情報送信の動的制御手法の実現と評価	コンピュータセキュリティシンポジウム 2014 (CSS2014)	2014.10
41.	藤井 翔太, 山内 利宏, 谷口 秀夫	ファイル操作による機密情報拡散を KVM 上で追跡する機能の評価	コンピュータセキュリティシンポジウム 2014 (CSS2014)	2014.10
42.	池上 祐太, 山内 利宏	メモリ再利用を禁止するライブラリにより Use-After-Free 脆弱性攻撃を防止する手法の提案	コンピュータセキュリティシンポジウム 2014 (CSS2014)	2014.10
43.	穴田 啓晃*1, 佐藤 将也, 山内 利宏, 堀 良彰*2, 盛合 志帆*3, 櫻井 幸一*1*4 (*1 九州先端科学技術研究所, *2 佐賀大学, *3 独立行政法人情報通信研究機構, *4 九州大学)	国際会議 ASIACCS 2014 報告	コンピュータセキュリティシンポジウム 2014 (CSS2014)	2014.10
44.	和賀井 翔, 渡邊誠也, 名古屋 彰	DCT 実装における種々の並列化手法の比較評価	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
45.	桑原博哉, 渡邊誠也, 名古屋 彰	テンプレートマッチングを用いた動画像手振れ補正処理のハードウェア実装	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
46.	西佐古 祐太, 渡邊誠也, 名古屋 彰	ブロック暗号 <i>Camellia</i> の GPGPU 向けの各種実装手法の比較評価	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25
47.	高山敬生, 渡邊誠也, 名古屋 彰	高精細画像向けの Watershed アルゴリズムの FPGA 実装	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25

48.	堀井 基史, 山内 利宏, 谷口 秀夫	<i>Tender</i> におけるコアごとに資源を用意し個別に管理する OS 構造の設計	情報処理学会第 131 回システムソフトウェアとオペレーティング・システム研究会	2014.11
49.	加藤秀章, 小林宏章, 山根亮, 尺長健	カスケード姿勢推定に基づく距離・画像センサを用いたジェスチャ認識	情報処理学会研究報告 CVIM-190	2014.1.23-24
50.	尺長健	疎固有テンプレート追跡に基づく実時間顔認識	第 6 回多次元センシング技術の実社会システムへの適用に関する研究会	2014.2.11
51.	森田寛隆, 竹内孔一	含意認識における主題に着目した文の比較手法の検討	言語処理学会第 20 回年次大会	2014.3.17-21
52.	濱田宏平, 竹内孔一, 小山照夫	用語間関係を一貫して登録できる用語管理システム	言語処理学会第 20 回年次大会	2014.3.17-21
53.	竹内孔一, 白石貴大, Ulrich Apel, 宮田玲, 足立諒子, Wolfgang Fanderl, 村山遼, Iris Vogel, 影浦峽	簡単なイディオム異形規則の作成: プラットフォームと日本語の異形規則	言語処理学会第 20 回年次大会	2014.3.17-21
54.	石原靖弘, 竹内孔一	系列ラベリングのための素性構造と文脈長を同時に考慮した素性抽出	言語処理学会第 20 回年次大会	2014.3.17-21
55.	竹内孔一, 石原靖弘, 竹内奈央	言語学の知見に基づく関数オブジェクトを利用した言語理解システムの構成	言語処理学会第 20 回年次大会	2014.3.17-21
56.	西川喬也, 竹内孔一	音声認識システム Julius を利用した地域名認識への適用	電子情報通信学会総合大会	2014.3.18-21
57.	竹内孔一, 石原靖弘, 竹内奈央	述語項構造ソーラスによる述語と名詞の構造化	人工知能学会全国大会	2014.5.12-15
58.	浅野一輝, 竹内孔一	Web ページの HTML 構文構造を考慮した地域イベント情報の抽出	言語理解とコミュニケーション研究会	2014.6.14-15
59.	福田剛士, 中岸久佳, 尺長健	2 階層加重方程式の 2 段構成による顔認識の検討	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014)	2014.7.28-31
60.	筒井 健斗, 中岸久佳, 右田剛史, 尺長健	Levenberg-Marquardt 法による 3 次元顔追跡・認識融合系の精度改善の検討	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014)	2014.7.28-31
61.	中岸久佳, 右田剛史, 尺長健	拡張固有顔を用いた実時間顔追跡・認識システム	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014)	2014.7.28-31
62.	井上航, 中岸久佳, 尺長健	超低次元の不足決定系加重方程式による顔認識の検討	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014)	2014.7.28-31
63.	長谷康平, 加藤秀章, 尺長健	距離・画像センサを用いた人物姿勢追跡における肌色領域の利用	画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014)	2014.7.28-31
64.	尺長健, 福田剛士, 中岸久佳	2 階層加重方程式の多段構成による多クラス識別	電子情報通信学会技術報告 PRMU2014-38	2014.9.1
65.	竹内孔一	述語項構造ソーラスを意識した名詞の意味構造アノテーションのための名詞意味構造の検討	第 6 回コーパスワークショップ	2014.9.9-10

66.	川上尚慶, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	CRF による参考文献書誌情報抽出のための学習コストの削減	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
67.	石本茜, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	CRF による学術論文からの参考文献文字列の抽出	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
68.	松尾哉太, 新妻弘崇, 太田学	Twitter タイムラインの話題の可視化の一手法	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
69.	津川敦朗, 新妻弘崇, 太田学	三事象間の因果関係分析のための因果関係ネットワーク構築の一手法	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
70.	松原宏和, 新妻弘崇, 太田学	動画共有サイトにおける動画ナビゲーションのためのコメント要約手法	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
71.	樫本達矢, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文からの構成要素抽出の一手法	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
72.	前野明子, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文閲覧支援インタフェースの試作	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
73.	松井悠太郎, 新妻弘崇, 太田学	英語形容詞の語順決定システム	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
74.	池川知里, 新妻弘崇, 太田学	顔文字の役割を利用したツイートの感情極性推定	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM2014)	2014.3.3-5
75.	後藤佑介	空間ネットワークにおける逆最近傍検索を用いた経路検出手法の提案	情報処理学会第 76 回全国大会	2014.3.10-11
76.	後藤佑介	空間ネットワークにおける逆最近傍検索を用いた経路検出手法の評価	電子情報通信学会技術研究報告 コンピュータシステム (CPSY) 研究会	2014.3.14-15
77.	平井久貴, 新妻弘崇, 太田学	CRF による学術論文からの実験情報抽出の一手法	電子情報通信学会 2014 年総合大会 ISS 特別企画「学生ポスターセッション」	2014.3.18-20
78.	後藤佑介, 木村明寛*, 谷口秀夫 (*日本電信電話株式会社 NTT ネットワークサービスシステム研究所)	連続メディアデータの放送型配信における使用チャンネル数を考慮したスケジューリング手法	情報処理学会シンポジウムシリーズ マルチメディア, 分散, 協調とモバイルシンポジウム (DICOMO2014)	2014.7.9-11
79.	新妻弘崇	miniKanren を使った画像処理	第 17 回画像の認識・理解シンポジウム (MIRU2014)	2014.7.28-31
80.	松尾哉太, 新妻弘崇, 太田学	レビュー解析に基づくユーザ評価の根拠提示の一手法	第 160 回 DBS・第 131 回 OS・第 35 回 EMB 合同研究発表会	2014.11.18
81.	前野明子, 太田学, 高須淳宏* (*国立情報学研究所)	学術論文閲覧支援インタフェースのための頭字語の活用	第 160 回 DBS・第 131 回 OS・第 35 回 EMB 合同研究発表会	2014.11.18
82.	松原宏和, 新妻弘崇, 太田学	画像特徴量とコメントを用いたニコニコ動画の指示的要約サムネイルの生成手法	第 160 回 DBS・第 131 回 OS・第 35 回 EMB 合同研究発表会	2014.11.18
83.	川上尚慶, 太田学, 高須淳宏*, 安達淳* (*国立情報学研究所)	少量学習データによる参考文献書誌情報抽出	第 7 回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum) 2014	2014.11.19-20

84.	西哲生, Siegfried Rump, 高橋規一	行列の条件数の最大値に関する考察	電子情報通信学会非線形問題研究会	2014.3.10-11
85.	藤原拓郎, 高橋規一	同一次数列をもつグラフ族における代数的連結度極大グラフ - 完全 2 部グラフの場合 -	電子情報通信学会 2014 年総合大会	2014.3.18-21
86.	平田大貴, 高橋規一	離散時間二値ニューラルネットワークの収束条件判定アルゴリズム	電子情報通信学会 2014 年総合大会	2014.3.18-21
87.	細野敬太, 笹倉万里子, 田邊浩亨, 川上武志	Leap Motion を用いたジェスチャ操作による文字入力方法の提案	人工知能学会全国大会 2014	2014.5.13
88.	藤原拓郎, 高橋規一	2-switch に基づく代数的連結度最大グラフ探索法と次数 3 の正則グラフへの適用	電子情報通信学会非線形問題研究会	2014.5.26-27
89.	関真慧, 高橋規一	非負値行列因子分解のための KL, Gamma, Renyi ダイバージェンスに基づく新たな更新式の導出	電子情報通信学会信号処理研究会	2014.7.9-11
90.	Takashi Enomoto, Hiroyuki Tanabe, Takeshi Kawakami, Mariko Sasakura	Origami on the iPad	The 6th International Meeting on Origami in Science, Mathematics and Education	2014.8.10-13
91.	平田大貴, 高橋規一	離散時間 2 値ニューラルネットワークの収束条件に関連するある判定問題の NP 完全性	平成 26 年度 (第 65 回) 電気・情報関連学会中国支部連合大会	2014.10.25

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. Sunao Hara, Hironichi Kawanami*, Hiroshi Saruwatari*, Kiyohiro Shikano* (*Nara Institute of Science and Technology)	Natural interaction with Robots, Knowbots and Smartphones	Springer, 79-85, 389-397 978-1-4614-82	2014.1

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
-----	-----	----------	-------

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 林啓吾	滞在地の特徴量を利用した「特別な日」検索方式の検討	情報処理学会 情報処理学会第 76 回全国大会 学生奨励賞	2014.3.13
2. 阿部匡伸		電子情報通信学会 電子情報通信学会, ライフインテリジェンスとオフィス情報システム研究会, LOIS 功労賞	2014.5.14
3. 松尾雄二	GPS データを用いた生活圏の動的生成のためのデータ量に関する検討	情報処理学会中国支部 情報処理学会中国支部奨励賞	2014.5.16
4. 瀬藤諒	位置情報による行動分析を行うための経由地検出の検討	情報処理学会中国支部 情報処理学会中国支部奨励賞	2014.5.16
5. 勝俣将樹	ディープラーニングのコンピュータ囲碁への応用	HISS 優秀プレゼンテーション賞	2014.11.16
6. 佐藤 将也	VMM-Based Log-Tampering and Loss Detection Scheme	情報セキュリティ大学院大学 辻井重男セキュリティ学生論文賞	2014.3.5
7. 泉倉大地	JavaScalar におけるキャッシュシミュレーション並列実行機構の実現と評価	電子情報通信学会中国支部 連合大会奨励賞	2014.3.7
8. 泉倉大地	JavaScalar におけるキャッシュシミュレーション並列実行機構の実現と評価	情報処理学会中国支部 奨励賞	2014.5.16
9. 池上祐太, 吉崎広太, 藤井翔太, 堀井基史	第九回情報危機管理コンテストにおいて優秀な成績	第九回情報危機管理コンテスト 経済産業大臣賞	2014.5.24
10. 小倉 禎幸, 山内 利宏	TaintDroid を用いた利用者情報送信の動的制御手法の実現と評価	情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2014(CSS2014) CSS2014 学生論文賞	2014.10.23
11. 池上 祐太, 山内 利宏	メモリ再利用を禁止するライブラリにより Use-After-Free 脆弱性攻撃を防止する手法の提案	情報処理学会コンピュータセキュリティシンポジウム 2014(CSS2014) CSS2014 優秀論文賞	2014.10.23
12. 池上 祐太, 山内 利宏	メモリ再利用を禁止するライブラリにより Use-After-Free 脆弱性攻撃を防止する手法の提案	マルウェア対策研究人材育成ワークショップ 2014(MWS 2014) MWS2014 学生論文賞	2014.10.23
13. 山内利宏	情報処理学会論文誌における多数の研究成果	情報処理学会中国支部 情報処理学会中国支部 30 周年記念論文貢献賞	2014.10.24
14. 川上尚慶	CRF による参考文献書誌情報抽出のための学習コストの削減	第 6 回データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2014) 学生プレゼンテーション賞	2014.3.4

- | | | | | |
|-----|--|---|--|------------|
| 15. | Yusuke Gotoh, Tomoki Yoshihisa*, Hideo Taniguchi, Masanori Kanazawa** (*Osaka University Cybermedia Center, **The Kyoto College of Graduate Studies for Informatics) | A Scheduling Method for Heterogeneous Clients on Media Data Broadcasting | Emerald Literati Network 2014 Highly Commended Paper Award | 2014.6 |
| 16. | 川上尚慶 | 少量学習データによる参考文献誌情報抽出 | 第7回 Web とデータベースに関するフォーラム (WebDB Forum 2014) 学生奨励賞 | 2014.11.20 |

化学生命系学科

Department of Applied Chemistry and Biotechnology

目 次

I. 研究課題	134
II. 研究報告	142
III. 総説・解説	151
IV. 学術講演	153
V. 著書	182
VI. 特許	183
VII. 受賞	185

I. 研究課題 Subjects of Current Research

日本語名	英語名
無機材料学	Inorganic Materials
1. セラミックス高機能性薄膜の作製と物性	Synthesis and characterization of functional ceramic thin films
2. ソフトケミカル法による高機能性セラミックス材料の開発	Developments of functional ceramic materials by soft chemical methods
3. 元素置換による広帯域高周波フェライト材料の開発	Developments of ferrite wide-band microwave absorbers by element substitutions
4. 生物由来酸化鉄からの新規ナノ材料の開発	Biogenous iron oxides for novel nanometric materials
5. 強誘電性分極揺らぎを使った新形態触媒デザイン	The design of novel catalyst using ferroelectric polarization fluctuation
無機物性化学	Solid State Chemistry
6. 超塑性を利用した緻密なセラミックスへの制御された気孔の導入	Incorporation of position and size controlled pores into dense ceramics utilizing the superplasticity
7. ミリ波を利用したセラミックスの調製と反応促進	Millimeter-wave processing of ceramics and facilitating the reactivity
8. イオン液体からの電析	Electrodeposition from ionic liquids
9. 非懸濁めっき浴からの複合めっき	Composite coating from non-cloudy electroplating bath
10. 酸化物材料における広帯域周波数応答の解析	Analysis of broadband frequency response in oxide materials
11. 高効率な酸化物熱電変換材料の開発	Development of thermoelectric oxide materials with high efficiency
高分子材料学	Polymeric Materials
12. 高分子の固体構造	Solid structure of polymers
13. 剛直高分子の結晶化	Crystallization of rigid polymer
14. 高強度・高弾性率繊維の作製	Preparation of high tenacity and high modulus fibers

- | | |
|--------------------------------|--|
| 15. 高分子鎖の直接観察 | Direct observation of macromolecular chains |
| 16. 結晶性高分子の固体構造を利用した機能材料の開発 | Development of functional material using superstructure of crystalline polymer |
| 17. 表面物性可逆的転換材料の開発 | Development of advanced materials by surface interaction |
| 18. 高分子の結晶化機構の解明 | Elucidation of the crystallization mechanism of polymer |
| 19. 結晶接合型高分子複合材料の開発 | Development of the crystal junction-type polymer composite |
| 20. 高分子表面上での結晶配向制御技術の開発 | Development of orientational control technique of crystals on polymer surface |
| 21. 生分解性高分子材料の固体構造と物性 | Solid structure and properties of biodegradable polymer |
| 22. 金属高分子複合体の構造に関する研究 | Solid structure of metal-polymer composite material |
| 23. 高分子固体の溶解挙動に関する研究 | Dissolving behavior of polymer solid in water |
| 24. 生分解性高分子材料の固体構造 | Solid structure of biodegradable polymer |
| 25. 金属高分子複合体の構造に関する研究 | Solid structure of metal-polymer composite material |
| 26. 多糖類の機能と構造 | Function and Structure of polysaccharides |
| 27. 高性能グラフトポリマーの開発 | Development of high-performance grafted polymers |
| 28. カーボンナノチューブ/高分子高性能複合体の開発 | Development of high-performance carbon nanotube/polymer composites |
| 29. 色素固定薄膜型人工網膜（岡山大学方式人工網膜）の開発 | Development of a retinal prosthesis by using photoelectric dye-coupled polyethylene films (Okayama University-type Retinal Prosthesis) |

粒子・流体プロセス工学

Particle-system Engineering

- | | |
|---------------------|--|
| 30. 表面に付着した粒子状物質の除去 | Removal of particulate materials from solid surfaces |
| 31. 粉体層の圧縮充填 | Compression of powder layer |
| 32. 乾式分離技術の開発 | Development of dry separation technology |
| 33. コロイド分散系の安定性制御 | Control of colloidal dispersion stability |

34. 微小粒子添加による粒子層充填性の改善	Improvement of particle-bed packing property by admixing fine particles
界面プロセス工学	Interface Process Engineering
35. マイクロ流路設計と精密コロイド材料創製	Fine colloid materials using microfluidics
36. 均一核生成挙動の解析と晶析プロセスへの応用	Homogeneous nucleation and crystallization process
37. マイクロ湿式紡糸プロセスによるナノファイバー調製	Nanofiber production using micro wet-spinning
38. 生体適合性ナノ粒子を用いたドラッグキャリア開発	Nanoparticle engineering for drug delivery
39. イオン液体部位を導入した新規高分子材料の開発と応用	Polymeric materials with ionic liquid
40. 金属錯体を利用した機能性界面設計	Surface engineering using metal-polymer complex
41. ファウリング機構の解明と応用	Exploring of fouling mechanism and application
合成プロセス化学	Synthetic Process Chemistry
42. 有機カチオン性触媒の開発	Development of Organic Cation Catalyzed Reactions
43. アルカロイドの立体選択的合成法	Stereoselective Synthesis of Alkaloids
44. 電気化学的手法に基づいたカップリング反応の開発	Development of Coupling Reactions Based on Electrochemical Methods
45. マイクロリアクターを用いた化学反応の開発	Development of Chemical Reactions in Micro Reactors
46. 有機金属触媒反応の開発	Development of Transition Metal-Catalyzed Reactions
47. 機能性分子の創成	Creation of Organic Materials
48. 不斉求核触媒の開発	Development of Asymmetric Nucleophilic Catalysts
49. 生理活性化合物の全合成	Total Synthesis of Biologically Active Compounds
50. キラルブレンステッド酸を用いる不斉触媒反応の開発	Development of Brønsted Acid-catalyzed Asymmetric Reactions
合成有機化学	Synthetic Organic Chemistry
51. 分子間力によって駆動される機能性分子の合成	Synthesis of Functional Molecules Driven by Intermolecular Forces

52. 酵素反応の触媒原理に触発された人工触媒の開発	Development of Catalysts Inspired by Catalytic Principles of Enzymes
53. 機能性ポルフィリンの合成と応用	Synthesis and Application of Functional Porphyrins
54. 二酸化炭素の固定化反応に関する研究	Chemical Fixation of CO ₂
有機金属化学	Organometallic Chemistry
55. 遷移金属の特性を活かした高選択的合成反応の開発	Development of Highly Selective Synthetic Methods Using Transition Metals
56. 環境調和型の新しい触媒反応の開拓	Development of Novel Catalytic Processes for Green-Sustainable Chemistry
57. 金属の活性化とその合成反応への利用	Activation of Metals and Its Synthetic Application
58. 新規有機金属錯体の単離と構造決定	Isolation and Structure Determination of Novel Organometallic Complexes
59. 新しい有機機能性材料の開発	Development of Novel Organic Materials
分子設計学	Molecular Design
60. 有機フッ素化学	Organofluorine Chemistry
61. 含フッ素合成ブロックの設計	Molecular Design of Fluorinated Synthetic Blocks
62. 含フッ素生物活性物質の合成	Synthesis of Biologically Active Fluorine Compounds
63. 有機フッ素分子を基盤とする結晶工学	Crystal Engineering based on Fluoroorganic Molecules
64. 含フッ素化合物の物性と構造に関する研究	Property-Structure Relationships of Fluorinated Organic Compounds
65. 細孔によるガス吸蔵	Gas Storage by Microporous Materials (Crystals)
66. ナノテクノロジーとナノサイエンス	Nanotechnology and Nanoscience
分子変換化学	Molecular Transformation Chemistry
67. 有機電解合成	Electroorganic Synthesis
68. 電子移動を駆動力とする有機合成	Electron-transfer Induced Organic Synthesis
69. 水系有機合成（環境調和型有機合成）	Organic Synthesis in Water

70. 電子移動触媒系の創製と有機合成への展開	Design of Electron Transfer Systems and Application to Organic Synthesis
71. 有機還元剤の開発	Development of Organic Reductants
工業触媒化学	Industrial Catalysis
72. 開環メタセシス重合触媒の研究開発	Catalysis for Ring Opening Metathesis Polymerization
生体機能分子設計学	Design of Biofunctional Molecules
73. 人工ジンクフィンガータンパク質の応用	Application of Artificial Zinc-Finger Proteins
74. 人工転写因子による内在性標的遺伝子の発現調節	Regulation of Endogenous Gene Expression by Using Zinc-Finger-Based Artificial Transcription Factors
75. 人工制限酵素の開発と応用	Development and Application of Artificial Restriction Endonucleases
76. ウイルス耐性植物の開発	Development of Plants Resistant to Virus Infection
77. ゲノム工学用ツールの開発	Development of Molecular Tools for Genome Engineering
78. 新規 RNA 結合タンパク質の開発	Development of Novel RNA-Binding Proteins
79. 酵素の探索と応用	Search for and Application of Enzymes
80. 酵素の作用機序の解析	Analysis of Enzyme Mechanisms
81. 酵素の分子工学	Molecular Engineering of Enzymes
82. 酵素の生理機能に関する研究	Studies on Physiological Functions of Enzymes
83. 生理活性物質の研究	Studies on Physiologically Active Substances
1 分子生物科学	Monomolecular Biological Science
84. 1 分子センサーの開発	Development of single molecule sensors
85. チャネルタンパクの構造機能相関研究	Study on structure-function relationship of ion-channel proteins
86. 特異的細胞損傷蛋白質及び遺伝子の解析	Analysis of specific cytotoxic proteins and their genes
87. 有害昆虫の生物的防除システムの開発	Design of biological measures for insect pest control

88. 異種蛋白質の新規な効率的生産法
Novel techniques for efficient production of heterologous proteins in bacteria

細胞機能設計学

Applied Cell Biology

89. カルシウム／カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素の構造・機能研究
Structural and functional studies of Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinases
90. カルモデュリン依存性タンパク質リン酸化酵素カスケードの生理機能
Physiological function of calmodulin-kinase cascade
91. タンパク質リン酸化酵素阻害剤の開発
Development of protein kinase inhibitors
92. 抗体の親和性成熟機構の細胞レベルおよび分子レベルでの研究
Studies on cellular and molecular mechanisms of antibody affinity maturation
93. B細胞の高頻度変異機構を応用する抗体およびタンパク質分子進化系の開発
Development of molecular evolution systems of antibodies and proteins using the mutation machinery in B cell lines

バイオプロセス工学

Biochemical Engineering and Science

94. タンパク質の固体表面に対する吸着現象の制御
Adsorption of protein onto metal surface and its control
95. 糖の有機溶媒に対する過溶解現象と難水溶性物質の固体分散化技術への応用
Over-dissolution of sugar in organic solvent and its application to surfactant-free solid dispersion technique
96. 液相における疎水性および疎液性表面間に働く長距離相互作用の直接測定と発現機構
Direct measurement of long range attraction between solvophobic surfaces in liquid phase
97. タンパク質・ペプチドの配向制御固定化法の生物学、生命科学分野への応用
Applications of Controlled Immobilization Methods to Biotechnology and Life Sciences
98. 糖類アモルファスマトリクスにおける糖-タンパク質間相互作用の解析
Analysis of Sugar-Protein Interaction in Amorphous Sugar Matrix
99. オートトランスポーターを利用した細胞表面提示系の構築とその利用
Establishment of Cell Surface Display System by Using a Bacterial Autotransporter and Its Application
100. 培養条件および遺伝子配列が大腸菌発現系に及ぼす影響
Influences of cultivation conditions and gene sequences on the Escherichia col recombinant protein expression system

生物有機化学

Bioorganic Chemistry

101. 生物活性物質の全合成
Total Synthesis of Bioactive Compounds
102. 挑戦的合成戦略の立案と実践
Design of Challenging Strategy for Organic Synthesis

103. 高選択的炭素-炭素結合形成反応の開発	Development of Highly Selective Carbon-Carbon Bond Formation Reactions
104. 酸・塩基複合型不斉有機触媒の精密設計	Rational Design of Chiral Acid-Base Cooperative Organocatalysts
無機バイオ材料工学	
105. セラミックスの生体活性	Bioactivity of Glasses and Ceramics
106. 人工材料への生体活性付与	Providing Biomedical Materials with Bioactivity
107. イオン置換ヒドロキシアパタイトの合成と構造解析	Preparation and Structure Analysis of Ion-substituted Hydroxyapatite
108. チタンおよびチタン合金の表面修飾による生体活性付与	Providing Titanium with Biocompatibility by Surface Modification
109. ナノロッドアレイの創製と構造解析	Fabrication and Structure Analysis of Nano-rod Array
110. 組織工学用足場材料への応用を目指した有機-無機複合体の創製	Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids for Tissue Engineering
111. 電気化学的手法による生体材料の創製	Fabrication of Biomaterials via Electrochemical Techniques
112. 高機能化リン酸カルシウム人工骨の創製	Fabrication of Calcium Phosphate Bone Grafts with Enhanced Biological Functions
生体分子工学	
113. RNA 工学、翻訳、ストレス応答に関する研究	
蛋白質機能設計学	
114. 新機能蛋白質の分子設計	Molecular Design for Proteins with Novel Functions
115. カチオン性キャリアーによる生体分子の細胞内導入	Internalization of Biomolecules into Living Cells Assisted by Cationic Carrier
116. 変性蛋白質のインセルフオルディング法の開発	Development of "In Cell Folding Method" of Denatured Proteins
117. がん精巣抗原タンパク質のタンパク質工学	Protein Engineering of cancer/testis antigen
118. 動物細胞でのタンパク質高生産システムの開発	Development of highly protein production system on mammalian cell

119. タンパク質安定化剤の開発	Development of protein stabilizing reagents
ナノバイオシステム分子設計学	Nano-biotechnology
120. がん幹細胞モデルの作成とその解析、腫瘍血管新生機構の解明	Establish and Analysis of Cancer Stem Cell Model, Investigation of tumor angiogenesis
121. 生体内局所をピンポイントに標的して薬剤を送達するシステムの開発	Development of Drug Delivery Systems with Pinpoint Molecular Targeting in vivo
122. 細胞表面マーカーのグローバル解析と細胞/組織のプロファイリング	Global Analysis of Cell Surface Markers and Profiling of Cell and Tissues
123. 新規な生理機能を目指したナノスケール構造の分子設計、合成および評価	Molecular Design, Synthesis and Evaluation of Nano-scale Structures Controlling Biological Functions
124. 細胞増殖分化および生理機能制御のメカニズムの解析と応用	Analyses and Application of the Regulatory Mechanism of Cell Growth and Differentiation
125. 細胞分化増殖因子の再生医療への応用	Application of Growth Factors and Cytokines to Tissue Regeneration Therapy
126. バイオ酸化鉄およびバイオセラミックスのバイオプロセス生産とその応用	Bioprocess and Application of Bio-oxidized Iron and Bio-ceramics
オルガネラシステム工学	Organelle Systems Biotechnology
127. コラーゲン輸送の可視化法の開発	Visualization of collagen trafficking
128. COPII 小胞機能の活性化による分泌向上技術の開発	Improvement of secretion by the activation of COPII vesicle transport
129. ゴルジタンパク質によるゴルジ体形成の分子機構解明	Function of Golgin family proteins in Golgi biogenesis
130. 細胞内タンパク質不活性化技術の開発	Rapid protein inactivation in situ

II. 研究報告 Papers

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. T. Fujii, D. Nakatsuka, M. Nakanishi, J. Takada, T. Yoshino (Institute for Study of the Earth's Interior)	Moessbauer spectrum of high-pressure synthesized ilmenite-type FeGeO_3	Hyperfine Interactions, Vol.226, No.1-3, pp.275-280	2014.2.4
2. N. Hasegawa ^{*1} , T. Mitsumura ^{*1} , M. Takesada ^{*1} , A. Onodera ^{*1} , J. Kano, N. Ikeda ^{*2} (^{*1} Hokkaido University, ^{*2} Faculty of Science)	Specific Heat Study of Multiferroic LuFe_2O_4 Single Crystal	FERROELECTRICS, Vol.462, No.1, pp.145-150	2014.4.4
3. Hideki Hashimoto ^{*1} , Genki Kobayashi ^{*2} , Ryo Sakuma, Tatsuo Fujii, Naoaki Hayashi ^{*3} , Tomoko Suzuki ^{*1} , Ryoji Kanno ^{*4} , Mikio Takano ^{*3} , Jun Takada ^{*1} (^{*1} JST-CREST, ^{*2} Institute for Molecular Science, ^{*3} Kyoto University, ^{*4} Tokyo Institute of Technology)	Bacterial Nanometric Amorphous Fe-Based Oxide: A Potential Lithium-Ion Battery Anode Material	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol.6, No.8, pp.5374-5378	2014.4.23
4. Jun Kano, Takumi Okamoto ^{*1} , Shin Nakamura ^{*2} , Akio Fuwa ^{*2} , Takafumi Otoyama ^{*3} , Yoshiaki Nakazaki ^{*3} , Hideki Hashimoto ^{*4} , Jun Takada ^{*4} , Norihiro Oshime ^{*5} , Miho Ito ^{*1} (^{*1} DENSO, ^{*2} Waseda University, ^{*3} Nano Cube Japan, ^{*4} JST-CREST, ^{*5} Faculty of Science)	Valence instability of iron oxide ultrafine particles on ferroelectrics studied by Mössbauer spectroscopy	Japanese Journal of Applied Physics, Vol.53, No.5, pp.05FB24-1-05FB24-4	2014.4.25
5. Hideki Hashimoto ^{*1} , Makoto Nakanishi, Hiroshi Asaoka, Tomoaki Maeda, Yoshihiro Kusano ^{*2} , Tatsuo Fujii, Jun Takada ^{*1} (^{*1} JST-CREST, ^{*2} Kurashi University of Science and Arts)	Preparation of Yellowish-Red Al-Substituted $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ Powders and Their Thermostability in Color	ACS Applied Materials & Interfaces, Vol.6, No.22, pp.20282-20289	2014.11.26
6. A. Kishimoto, Y. Kamakura, T. Teranishi and H. Hayashi	The isothermal conductivity improvement in zirconia-based ceramics under 24-GHz microwave heating	Mater. Chem. Phys., Vol.143, pp.486-489	2014.3.1
7. T. Teranishi, A. Kouchi, H. Hayashi, and A. Kishimoto	Dependence of the conductivity of polycrystalline $\text{Li}_{0.33}\text{Ba}_x\text{La}_{0.56-2/3x}\text{TiO}_3$ on Ba loading	Solid State Ionics, Vol.263, pp.33-38	2014.7.1

8. T. Teranishi, N. Matsubara, H. Hayashi, and A. Kishimoto **Relation between phonon parameters and oxygen ion conductivity for Al-Yb Co-doped zirconia** Key Eng. Mater., Vol.582, pp.107-110 2014.7.1
9. 石井一也、高山透、土井教史、木本雅也、林秀考、岸本昭 **Ni-W 合金めっきの表面クラックに及ぼすめっき内部応力の影響** 表面技術, Vol.65, No.8, pp.49-53 2014.8
10. T. Teranishi, Y. Yoshikawa, R. Sakuma, H. Hashimoto, H. Hayashi, A. Kishimoto, and T. Fujii **High-rate performance of ferroelectric BaTiO₃-coated LiCoO₂ for Li-ion batteries** Applied Physics Letters, Vol.105 2014.10.9
11. T. Teranishi, T. Sogabe, H. Hayashi, A. Kishimoto, K. Iokibe, and Y. Toyota **Effect of Mg loading on the high-frequency tunability of Ba_{0.8}Sr_{0.2}TiO₃ ceramics** Japanese Journal of Applied Physics, Vol.54 2014.12.16
12. Tetsuhiro Kawata, Toshihiko Matsuo and Tetsuya Uchida **Glass transition temperature of dried lens tissue pretreated with trehalose, maltose, or cyclic tetrasaccharide** SpringerPlus, Vol.3 2014.6
13. Tetsuya Uchida, Masashi Furukawa **Preparation and Properties of Rigid PBO Polymer Nanofibers Prepared via Crystallization from a Dilute Solution in Sulfuric Acid** Journal of Photopolymer Science and Technology, Vol.27, No.2, pp.177-180 2014.7
14. 内田哲也、古川 勉 **希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製とその応用** ポリイミド・芳香族高分子 最近の進歩 2014, pp.18-21 2014.8.31
15. 澤居隆史、内田哲也、山崎慎一、木村邦生 **自己縮合型ナフタレンポリイミドの調製～高次構造に及ぼすモノマー構造の影響～** ポリイミド・芳香族高分子 最近の進歩 2014, pp.215-218 2014.8.31
16. 大西拓也、内田哲也、山崎慎一、木村邦生 **芳香族ポリエステルイミド結晶のらせん非らせん形態制御** ポリイミド・芳香族高分子 最近の進歩 2014, pp.199-202 2014.8.31
17. 池田 稜、鈴木友章、内田哲也 **芳香族剛直高分子三次元架橋体フィルムの新規作製法の開発とその耐熱性** ポリイミド・芳香族高分子 最近の進歩 2014, pp.195-198 2014.8.31
18. 中山博文、山崎慎一、木村邦生、内田哲也 **重合相変化により調製されるアラミド中空微粒子の生成機構** ポリイミド・芳香族高分子 最近の進歩 2014, pp.195-198 2014.8.31
19. Takuya Ohnishi, Tetsuya Uchida, Shinichi Yamazaki and Kunio Kimura **Control of Helical and Non-helical Morphology of Poly(ester-imide) Crystals by Crystallization during Copolymerization** Proceedings of the International Symposium on Fiber Science and Technology 2014 (ISF 2014) 2014.9.28
20. T. Ichimori, T. Uchida, S. Yamazaki and K. Kimura **Influence of Shearing on Composition of Copolyesters prepared by Phase Separation during Polymerization** Proceedings of the International Symposium on Fiber Science and Technology 2014 (ISF 2014) 2014.9.28
21. T.Uchida and M.Furukawa **Preparation of rigid polymer nanofiber by using crystallized from dilute solution and its application** Proceedings of the International Symposium on Fiber Science and Technology 2014 (ISF 2014) 2014.9.28
22. Yuta Akizuki, Mikio Yoshida, Naoyuki Ishida, Toshiyuki Oshiki, Jun Oshitani **pH Effect on Properties of Surfactant-Free O/W Emulsion Prepared with Oleic Acid** Chemistry Letters, Vol.43, No.5, pp.605-607 2014.5

23. Jun Oshitani, Natsumi Murakami, Mikio Yoshida, Naoyuki Ishida, Koreyoshi Imamura, Hideki Ichikawa **Effect of Lipid Amount on Surfactant-Free Solid Lipid Nanoparticle Formation by Hot Homogenization** Chemistry Letters, Vol.43, No.7, pp.1011-1013 2014.7
24. 吉田幹生, 日高弘喜, 石田尚之, 押谷潤, 後藤邦彰 **プロピル基に表面改質した固体壁とシリカ粒子間の付着力に及ぼす改質条件の影響** 粉体工学会誌, Vol.51, No.9, pp.635-640 2014.9
25. 米田美佳, 吉田幹生, 後藤邦彰, 辻広美, 中西真, 藤井達生, 野村俊之 **固相反応法により合成したコバルトブルーの色調に及ぼす原料混合時間と焼成温度の影響** 粉体工学会誌, Vol.51, No.9, pp.629-634 2014.9
26. 吉田幹生, 古江奈々子, 押谷潤, 後藤邦彰 **難流動性粒子の流動性評価に向けた新規装置の開発** 化学工学論文集, Vol.40, No.5, pp.376-381 2014.9
27. Takaichi Watanabe, Yukitaka Kimura, Tsutomu Ono **Monodisperse polylactide microcapsules with a single aqueous core prepared via spontaneous emulsification and solvent diffusion** RSC Advances, Vol.4, pp.4872-4877 2014.3
28. T. Watanabe, C. G. Lopez, J.F. Douglas, T. Ono, J. T. Cabral **Microfluidic Approach for the Formation of Internally Porous Polymer Particles by Solvent Extraction** Langmuir, Vol.30, No.9, pp.2470-2479 2014.5.11
29. M. Moniruzzaman, Y. Nao, S. Bhattacharjee, T. Ono **Laccase Incorporated into PEG-PLA Polymer as Active and Stable Biocatalyst for Ionic Liquids Media** Applied Mechanics and Materials, Vol.625, pp.333-336 2014.9
30. Yosuke Ashikari, Yohei Kiuchi, Tomoya Takeuchi, Koji Ueoka, Seiji Suga, Jun-ichi Yoshida **Addition of N-Acyliminium Ion Pools to Alkenes Having a Nucleophilic Moiety: Integration of Intermolecular and Intramolecular Reactions** Chemistry Letters, Vol.43, No.2, pp.210-212 2014.2.5
31. Hiroki Mandai, Keita Shimowaki, Koichi Mitsudo, Seiji Suga **Remarkable Enhancement of the Rate of the Intramolecular Morita-Baylis-Hillman Reaction by the Combination of a Nucleophilic Catalyst and 1,3-Diphenyl-2-thiourea** Asian Journal of Organic Chemistry, Vol.3, pp.437-441 2014.4.22
32. Hiroki Mandai, Kazuhiro Omori, Daisuke Yamamoto, Toki Tsumura, Kyouta Murota, Satoshi Yamamoto, Koichi Mitsudo, Soichiro Ibaragi, Akira Sasaki, Hiroshi Maeda, Shogo Takashiba, Seiji Suga **Synthetic (+)-terrein suppresses interleukin-6/soluble interleukin-6 receptor induced-secretion of vascular endothelial growth factor in human gingival fibroblasts** Bioorganic & Medicinal Chemistry, Vol.22, No.19, pp.5338-5344 2014.8.7
33. Hiroki Mandai, Hiroshi Yamada, Keita Shimowaki, Koichi Mitsudo, Seiji Suga **An Efficient Petasis Boronic-Mannich Reaction of Chiral Lactol Derivatives Prepared from D-Araboascorbic Acid** Synthesis, Vol.46, No.19, pp.2672-2681 2014.9.3
34. Akinori Muto, Keiichiro Itano, Shohei Wada, Shunsuke Ohtani, Hayato Tokumoto, Seiji Suga **Preparation and Capacitive Performance of Mesoporous Carbon with Short Time CO₂ Activation** Electrochemistry, Vol.82, No.12, pp.1067-1071 2014.12.1

35. Ema, T.; Komiya, T.; Sunami, S.; Sakai, T. **Synergistic Effect of Quaternary Ammonium Hydroxide and Crown Ether on the Rapid and Clear Dissolution of Cellulose at Room Temperature.** RSC Advances, Vol.4, No.5, pp.2523-2525 2014.1.5
36. Ema, T.; Okuda, K.; Watanabe, S.; Yamasaki, T.; Minami, T.; Esipenko, N. A.; Anzenbacher, P., Jr. **Selective Anion Sensing by Chiral Macrocyclic Receptors with Multiple Hydrogen-Bonding Sites.** Org. Lett., Vol.16, No.5, pp.1302-1305 2014.2.14
37. Maeda, C.; Masuda, M.; Yoshioka, N. **Synthesis of Carbazole-Based Hetero-Core-Modified Porphyrins.** Org. Biomol. Chem., Vol.12, No.17, pp.2656-2662 2014.2.18
38. Ema, T.; Miyazaki, Y.; Shimonishi, J.; Maeda, C.; Hasegawa, J. **Bifunctional Porphyrin Catalysts for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Epoxides and CO₂: Structural Optimization and Mechanistic Study.** J. Am. Chem. Soc., Vol.136, No.43, pp.15270-15279 2014.9.30
39. Masahito Murai, Sung-Yu Ku, Neil D. Treat, Maxwell J. Robb, Michael L. Chabinye, Craig J. Hawker **Modulating Structure and Properties in Organic Chromophores: Influence of Azulene as a Building Block (共著)** Chemical Science, Vol.5, pp.3753-3760 2014.7
40. Masahito Murai, Kazuki Origuchi, Kazuhiko Takai **Bismuth(III)-Catalyzed Dehydrative Etherification and Thioetherification of Phenolic Hydroxy Groups** Organic Letters, Vol.16, pp.3828-3831 2014.7.18
41. Elizabeth Amir, Masahito Murai, Roey J. Amir, John S. Cowart Jr., Michael L. Chabinye, Craig J. Hawker **Conjugated Oligomers Incorporating Azulene Building Blocks - Seven- vs Five-Membered Ring Connectivity (共著)** Chemical Science, Vol.5, pp.4483-4489 2014.7.27
42. Masahito Murai, Naoki Hosokawa, David Roy, Kazuhiko Takai **Bismuth-Catalyzed Synthesis of PAHs With a Phenanthrene Backbone via Cyclization and Aromatization of 2-(2-Arylphenyl)vinyl Ethers** Organic Letters, Vol.16, No.16, pp.4134-4137 2014.8.15
43. Kazuhiko Tsurui, Masahito Murai, Sung-Yu Ku, Craig J. Hawker, Maxwell J. Robb **Modulating the Properties of Azulene-Containing Polymers through Controlled Incorporation of Regioisomers(共著)** Advanced Functional Materials, Vol.24, pp.7338-7347 2014.9
44. Masahito Murai, Masahiro Nakamura, Kazuhiko Takai **Rhenium-Catalyzed Synthesis of 2H-1,2-Oxaphosphorin 2-Oxides via the Regio- and Stereoselective Addition Reaction of β -Keto Phosphonates with Alkynes** Organic Letters, Vol.16, No.16, pp.5784-5787 2014.11.7
45. Masahito Murai, Koji Matsumoto, Ryo Okada, Kazuhiko Takai **Rhodium-Catalyzed Dehydrogenative Germylation of C-H Bonds: New Entry to Unsymmetrically Functionalized 9-Germafluorenes** Organic Letters, Vol.16, No.16, pp.6492-6495 2014.12.19

46. Minoru Waki, Toshimasa Katagiri, Kenji Matsuno, Hiroyuki Miyachi **Synthesis of β -amino- α -trifluoromethyl- α -amino acids exhibiting intramolecular interaction of CF_3 with NH_β** Tetrahedron Letters, Vol.55, No.50, pp.6915-6918 2014.12.10
47. Manabu Kuroboshi, Takashi Kondo, Hideo Tanaka **Diquat Triflate, a Precursor of Organic Reductant** Heterocycles, Vol.2015, No.90, pp.723-729 2014.8.8
48. Tomoaki Mori, Koichi Mori, Takamasa Tobimatsu, Takashi Sera **Sandwiched zinc-finger nucleases demonstrating higher homologous recombination rates than conventional zinc-finger nucleases in mammalian cells** Bioorg. Med. Chem. Lett., Vol.24, pp.813-816 2014.1.3
49. Takashi Mino, Tomoaki Mori, Yasuhiro Aoyama, Takashi Sera **Inhibition of DNA replication of human papillomavirus by using zinc finger-single chain FokI dimer hybrid** Mol. Biotechnol., Vol.56, pp.731-737 2014.3.30
50. Koichi Mori, Toshihiro Oiwa, Satoshi Kawaguchi, Kyosuke Kondo, Yusuke Takahashi, Tetsuo Toraya **Catalytic roles of substrate-binding residues in coenzyme B12-dependent ethanolamine ammonia-lyase.** Biochemistry, Vol.53, No.16, pp.2661-2671 2014.4.29
51. Matsumoto R., Shimizu Y., Howlader M.T.H., Namba M., Iwamoto A., Sakai H., Hayakawa T. **Potency of insect-specific scorpion toxins on mosquito control using Bacillus thuringiensis Cry4Aa.** Journal of Bioscience and Bioengineering, Vol.117, No.6, pp.680-683 2014.6
52. Hirano M., Okuno D., Onishi Y., Ide T. **A single amino acid gates the KcsA channel.** Biochemical and Biophysical Research Communications, Vol.450, No.4, pp.1537-1540 2014.7.11
53. Fumihiro Yamane, Yumiko Nishikawa, Kazue Matsui, Miki Asakura, Eriko Iwasaki, Koji Watanabe, Hikaru Tanimoto, Hiroki Sano, Yuki Fujiwara, ER. Stanley, Naoki Kanayama, Neil A. Mabbott, Masaki Magari, Hitoshi Ohmori **CSF-1 receptor-mediated differentiation of a new type of monocytic cell with B cell-stimulating activity: its selective dependence on IL-34** Journal of Leukocyte Biology, Vol.95, pp.19-31 2014.1
54. Yamaguchi F, Yamamura S, Shimamoto S, Tokumitsu H, Tokuda M, Kobayashi R **Suramin is a novel activator of PP5 and biphasically modulates S100-activated PP5 activity.** Applied Biochemistry and Biotechnology, Vol.172, No.1, pp.237-247 2014.1
55. Maryam Khalaj, Abdolrahim Abbasi, Hiroshi Yamanishi, Kouyou Akiyama, Shuso Wakitani, Sotaro Kikuchi, Michiko Hirose, Misako Yuzuriha, Masaki Magari, Heba A. Degheidy, Kuniya Abe, Atsuo Ogura, Hiroshi Hashimoto, Tetsuo Kunieda **A Missense Mutation in Rev7 Disrupts Formation of Pol ζ , Impairing Mouse Development and Repair of Genotoxic Agent-induced DNA Lesions** The Journal of Biological Chemistry, Vol.289, No.6, pp.3811-3824 2014.2.7
56. Shimamoto S, Tsuchiya M, Yamaguchi F, Kubota Y, Tokumitsu H, Kobayashi R **Ca $^{2+}$ /S100 proteins inhibit the interactions of FKBP38 with Bcl-2 and Hsp90** Biochemical Journal, Vol.458, No.1, pp.141-152 2014.2.15

57. Mitsumasa Tsuchiya, Fuminori Yamaguchi, Seiko Shimamoto, Tomohito Fujimoto, Hiroshi Tokumitsu, Masaaki Tokuda, Ryoji Kobayashi **Oxidized S100A4 inhibits the activation of protein phosphatase 5 through S100A1 in MKN-45 gastric carcinoma cells.** International Journal of Molecular Medicine, Vol.34, No.6, pp.1713-1719 2014.12
58. 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之 水中の疎水化シリカ表面間に働く短距離性疎水性引力に及ぼす表面の疎水性の影響 粉体工学会誌, Vol.51, No.5, pp.343-348 2014.5.10
59. Koreyoshi Imamura, Katsuyuki Murai, Tamayo Korehisa, Noriyuki Shimizu, Ryo Yamahira, Tsutashi Matsuura, Hiroyuki Imanaka, Naoyuki Ishida and Kazuhiro Nakanishi **Characteristics of Sugar Surfactants in Stabilizing Proteins During Freeze-Thawing and Freeze-Drying** JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, Vol.103, No.6, pp.1628-1637 2014.6.1
60. 早川一郎 生物活性天然物の全合成を起点とした生体機能分子創製への展開 有機合成化学協会誌, Vol.72, No.2, pp.126-136 2014.2
61. Yasuhiro Sawamura,* Hidefumi Nakatsuji,* Matsujiro Akakura,** Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara* (*Nagoya University, **Aichi University of Education) **Selective Bromocyclization of 2-Geranylphenols Promoted by Phosphite-Urea Cooperative Catalysts** Chirality, Vol.26, No.7, pp.356-360 2014.2.7
62. Ichiro Hayakawa, Shuya Shioda,* Akiyuki Ikedo,* Hideo Kigoshi* (*University of Tsukuba) **Practical synthesis of glaziovianin A, a cytotoxic isoflavone, and its O7-propargyl analogue** Bull. Chem. Soc. Jpn., Vol.87, No.4, pp.544-549 2014.4.15
63. Yuki Matsumura,* Takahiro Suzuki,* Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara* (*Nagoya University) **Catalytic Enantioselective Inverse Electron-Demand Hetero-Diels-Alder Reaction with Allylsilanes** Angewandte Chemie International Edition, Vol.53, No.24, pp.6131-6134 2014.4.29
64. Hidefumi Nakatsuji,* Yasuhiro Sawamura,* Akira Sakakura, Kazuaki Ishihara* (*Nagoya University) **Cooperative Activation with Chiral Nucleophilic Catalysts and N-Haloimides on Enantioselective Iodolactonization of 4-Arylmethyl-4-pentenoic Acids** Angewandte Chemie International Edition, Vol.53, No.27, pp.6974-6977 2014.5.19
65. J. Duncan, J. F. MacDonald, J. V. Hanna, Y. Shiroasaki, S. Hayakawa, A. Osaka, J. M.S. Skakle, I. R. Gibson **The role of the chemical composition of monetite on the synthesis and properties of α -tricalcium phosphate.** Materials Science & Engineering C, Vol.34, pp.123-129 2014.1.1
66. S. Hayakawa, Y. Masuda, K. Okamoto, Y. Shiroasaki, K. Kato, A. Osaka **Liquid phase deposited titania coating to enable in vitro apatite formation on Ti6Al4V alloy** J. Mater. Sci. Mater. Med., Vol.25, No.2, pp.375-381 2014.2
67. K. Yoshihara, Y. Yoshida, S. Hayakawa, N. Nagaoka, S. Kamenoue, T. Okihara, T. Ogawa, M. Nakamura, A. Osaka, B. Van Meerbeek **Novel Fluoro-carbon Functional Monomer for Dental Bonding** J. Dent. Res., Vol.93, No.2, pp.189-194 2014.2

68. M. Mizumoto, T. Konishi, M. Honda, M. Aizawa **Fabrication of chelate-setting cement from wet-synthesized hydroxyapatite powder prepared by simultaneous grinding and surface-modifying in inositol phosphate and its materials property** J. Soc. Inorg Mater. Jpn, Vol.21, pp.99-105 2014.3
69. J. Duncan, S. Hayakawa, A. Osaka, JF Macdonald, JV Hanna, JM Skakle, IR Gibson **Furthering the understanding of silicate-substitution in α -tricalcium phosphate: An X-ray diffraction, X-ray fluorescence and solid-state nuclear magnetic resonance study** Acta Biomater., Vol.10, No.3, pp.1443-1450 2014.3
70. S. Nishimoto, M. Becchaku, Y. Kameshima, Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka, M. Miyake **TiO₂-based superhydrophobic-superhydrophilic pattern with an extremely high wettability contrast** Thin Solid Films, Vol.558, pp.221-226 2014.5.2
71. Y. Shirosaki, S. Hayakawa, A. Osaka, MA. Lopes, JD. Santos, S. Geuna, AC. Mauricio **Challenges for Nerve Repair Using Chitosan-Siloxane Hybrid Porous Scaffolds** Biomed Research International, Vol.2014 2014.5.31
72. Min-Hua Chen, Tomohiko Yoshioka, Toshiyuki Ikoma, Nobutaka Hanagata, Feng-Huei Lin, and Junzo Tanaka **Photoluminescence and doping mechanism of theranostic Eu³⁺/Fe³⁺ dual-doped hydroxyapatite nanoparticles** Science and Technology of Advanced Materials, Vol.15 2014.9.23
73. Satoshi Motozuka, Motohiro Tagaya, Kota Shiba, Zhefeng Xu, Masami Nishikawa, Tomohiko Yoshioka, Toshiyuki Ikoma, and Junzo Tanaka **Effective composite preparation between graphite and iron particles by the interfacial mediation of force-activated oxygen atoms** Industrial & Engineering Chemistry Research, Vol.53, pp.16736-16753 2014.9.30
74. Kazunori Watanabe, Kenichi Ijiri and Takashi Ohtsuki **mTOR regulates the nucleoplasmic diffusion of Xrn2 under conditions of heat stress.** FEBS Letters, Vol.588, No.18, pp.3454-3460 2014.9
75. Akahoshi, A., Doi, Y., Sisido, M., Watanabe, K., Ohtsuki, T., **Photo-dependent protein biosynthesis using a caged aminoacyl-tRNA.** Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, Vol.24, pp.5369-5372 2014.10
76. Masakiyo Sakaguchi, Masami Watanabe, Rie Kinoshita, Haruki Kaku, Hideo Ueki, Junichiro Futami, Hitoshi Murata, Yusuke Inoue, Shun-Ai Li, Peng Huang, Endy Widya Putranto, I. Made Winarsa Ruma, Yasutomo Nasu, Hiromi Kumon, Nam-ho Huh **Dramatic Increase in Expression of a Transgene by Insertion of Promoters Downstream of the Cargo Gene.** Molecular Biotechnology, DOI 10.1007/s12033-014-9738-0 2014.2.14

77. MASAMI WATANABE,^{1,2} MASAKIYO SAKAGUCHI,³ RIE KINOSHITA,⁴ HARUKI KAKU,^{1,2} YUICHI ARIYOSHI,² HIDEO UEKI,² RYUTA TANIMOTO,² SHIN EBARA,² KAZUHIKO OCHIAI,⁵ JUNICHIRO FUTAMI,⁴ SHUN-AI LI,² PENG HUANG,² YASUTOMO NASU,^{1,2} NAM-HO HUH,³ and HIROMI KUMON² **A novel gene expression system strongly enhances the anticancer effects of a REIC/Dkk-3-encoding adenoviral vector.** *Oncology Reports*, Vol.31, No.3, 2014.3.31 pp.1089-1095
78. Sakaguchi M., Murata H., Aoyama Y., Hibino T., Putranto E.W., Ruma I.M., Inoue Y., Sakaguchi Y., Yamamoto K., Kinoshita R., Futami J., Kataoka K., Iwatsuki K., Huh N.H. **DNAX-activating Protein 10 (DAP10) Membrane Adaptor Associates with Receptor for Advanced Glycation End Products (RAGE) and Modulates the RAGE-triggered Signaling Pathway in Human Keratinocytes** *J.Biol.Chem.*, Vol.289, No.34, pp.23389-23402 2014.8.22
79. Futami J., Fujiyama H., Kinoshita R., Nonomura H., Honjo T., Tada H., Matsushita H., Abe Y., Kakimi K. **Denatured mammalian protein mixtures exhibit unusually high solubility in nucleic acid-free pure water** *PLoS One*, Vol.9, No.11 2014.11.18
80. Ogawa M, Umeda IO, Kosugi M, Hayama Y, Takashima M, Yin H, Kudoh T, Seno M, Magata Y **Development of ¹¹¹In-Labeled Liposomes for Vulnerable Atherosclerotic Plaque Imaging.** *J Nucl Med.*, Vol.55, No.1, pp.115-120 2014.1
81. El-Ghlban S, Kasai T, Shigehiro T, Yin HX, Sekhar S, Ida M, Sanchez A, Mizutani A, Kudoh T, Murakami H, Seno M **Chlorotoxin-Fc fusion Inhibits release of MMP-2 from pancreatic cancer cell** *BioMed Research International*, Vol.2014 2014.1.6
82. Chen L, Mizutani A, Kasai T, Yan T, Jin G, Vaidyanath A, El-Aarag BY, Liu Y, Kudoh T, Salomon DS, Fu L, Seno M **Mouse induced pluripotent stem cell microenvironment generates epithelial-mesenchymal transition in mouse Lewis lung cancer** *American journal of Cancer Research*, Vol.4, No.1, pp.80-88 2014.1.15
83. Matsuda S, Yan T, Mizutani A, Sota T, Hiramoto Y, Prieto-Vila M, Chen L, Satoh A, Kudoh T, Kasai T, Murakami H, Fu L, Salomon DS, Seno M. **Cancer stem cells maintain a hierarchy of differentiation by creating their niche.** *Int J Cancer*, Vol.135, No.1, pp.27-36 2014.7.1
84. Yan T, Mizutani A, Chen L, Takaki M, Hiramoto Y, Matsuda S, Shigehiro T, Kasai T, Kudoh T, Murakami H, Masuda J, Hendrix MJ, Strizzi L, Salomon DS, Fu L, Seno M. **Characterization of cancer stem-like cells derived from mouse induced pluripotent stem cells transformed by tumor-derived extracellular vesicles.** *J Cancer*, Vol.5, No.7, pp.572-584 2014.7.5
85. El-Aarag BY, Kasai T, Zahrn MA, Zakhary NI, Shigehiro T, Sekhar SC, Agawa HS, Mizutani A, Murakami H, Kakuta H, Seno M **In vitro anti-proliferative and anti-angiogenic activities of thalidomide dithiocarbamate analogs** *International Immunopharmacology*, Vol.21, No.2, pp.283-292 2014.8

86. Shigehiro T, Kasai T, Murakami M, Sekher SC, Tominaga Y, Okada M, Kudoh T, Mizutani A, Murakami H, Salomon DS, Mikuni K, Mandai T, Hamada H, Seno M **Efficient drug delivery of Paclitaxel glycoside: a novel solubility gradient encapsulation into liposomes coupled with immunoliposomes preparation** PLoS One, Vol.9, No.9 2014.9.29
87. Nair N, Kasai T, Seno M. **Bacteria: prospective savior in battle against cancer.** Anticancer Res, Vol.34, No.11, pp.6289-6296 2014.11

III. 総説・解説 Reviews

著者	題目	学会誌等の名称	発行年月日
1. 林 秀考	粒子/めっき浴の界面反応から見た複合めっき	表面技術協会 表面技術, Vol.65, No.2, pp.64-68	2014.2.1
2. 内田哲也、松尾俊彦	色素固定薄膜型人工網膜(岡山大学方式人工網膜)の実用化に向けた医工連携の取り組み	機能材料, Vol.34, No.5, pp.41-47	2014.5.5
3. Toshihiko Matsuo, Tetsuya Uchida	Photoelectric dye-coupled thin film as a novel type of retinal prosthesis.	Okayama Univ. e-Bulletin, No.8	2014.7.7
4. 松尾俊彦、内田哲也	色素結合薄膜型の人工網膜(OURePTM)の医師主導治験を目指して	人工臓器, Vol.43, No.4, pp.189-193	2014.11
5. 木村邦生、山崎慎一、内田哲也、中山博文	アラミドの中空微粒子の新調製法	ケミカルエンジニアリング, Vol.59, No.12, pp.893-897	2014.12.1
6. 後藤 邦彰	粉体のハンドリングに関わる特性-付着性と飛散性, 発塵性-	化学工学, Vol.73, No.3, pp.171-174	2014.3
7. 後藤 邦彰	高速エアジェットによる固体表面からの粒子除去	エアロゾル研究, Vol.29, No.4, pp.229-235	2014.12
8. 小野努	マイクロ流路内のスラグ流を利用した無乳化重合による微粒子調製	化学工学会 化学工学, Vol.78, No.7, pp.477-479	2014.7.1
9. Maeda, C.; Miyazaki, Y.; Ema, T.	Recent Progress in Catalytic Conversions of Carbon Dioxide.	Catal. Sci. Technol., Vol.4, No.6, pp.1482-1497	2014.2.12
10. 依馬正	化学原料として二酸化炭素を使う:現状と展望	ボイラ・ニュース, No.12, pp.1-3	2014.12
11. 押木俊之	革新的プロセス開発の新展開 産業界と連携した革新性ある錯体触媒プロセスの開発	ケミカルエンジニアリング, Vol.59, No.2, pp.93-100	2014.2.1
12. 押木俊之、鎌田満、西岡直樹	新用途向けグレードの石油樹脂を提供する新たな触媒技術の開発	山陽技術振興会 山陽技術雑誌, Vol.61, pp.10-14	2014.4.20
13. 世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質で病因をブロック	Newton ニュートン, Vol.34, No.5, pp.4-4	2014.5.7
14. Takashi Sera	Fighting Viral Infections for Agriculture and Medicine	Nature, Vol.515, No.7536, pp.S96-S96	2014.11.23
15. 金山直樹、曲正樹	AIDによる免疫グロブリンの体細胞高頻度突然変異誘導と関連分子	科学評論社 臨床免疫・アレルギー科, Vol.61, No.5, pp.467-471	2014.5.25

- | | | | | |
|-----|--|--|--|-----------|
| 16. | 曲正樹, 金山直樹 | 免疫グロブリンの体細胞高頻度と serine/arginine-rich protein splicing factor (SRSF) | 科学評論社 臨床免疫・アレルギー科, Vol.61, No.5, pp.489-495 | 2014.5.25 |
| 17. | 早川一郎 | Mislow-Evans 型 [2,3]-シグマトロピー転位 | 有機合成化学協会 有機合成化学協会誌, Vol.72, No.2 | 2014.2 |
| 18. | 早川一郎 | 論理的考察を基にデザインしたアプリニン A-ミカロライド B ハイブリッド分子の合成と生物活性 | 化学工業社 化学工業, No.4, pp.289-295 | 2014.4 |
| 19. | Kazuaki Ishihara,* Akira Sakakura (*Nagoya University) | 5.10 Hetero-Diels-Alder Reactions | Comprehensive Organic Synthesis | 2014.5.27 |
| 20. | Kazuaki Ishihara,* Akira Sakakura (*Nagoya University) | 5.9 Intermolecular Diels-Alder Reactions | Comprehensive Organic Synthesis | 2014.5.27 |
| 21. | Watanabe, Y., Suematsu, T. and Ohtsuki T. | Losing the stem-loop structure from metazoan mitochondrial tRNAs and co-evolution of interacting factors. | Frontiers in Genetics, Vol.5 | 2014.5.1 |
| 22. | 大槻高史 | PCDR 法と CLIP-RNAi 法 | 生命化学研究レター, Vol.46, pp.10-14 | 2014.9 |
| 23. | Mizutani A, Chen L, Kasai T, Kudoh T, Murakami H, Fu L, Seno M | A Cancer Stem Cell Model, an insight into the conversion of induced pluripotent stem cells to cancer stem-like cells | John Wiley & Sons, Inc Cancer Stem Cells, pp.61-77 | 2014.1.31 |
| 24. | Kasai T, Chen L, Mizutani A, Kudoh T, Murakami H, Fu L, Seno M | Cancer stem cells converted from pluripotent stem cells and the cancerous niche | Journal of Stem cells & regenerative medicine, Vol.10, No.1, pp.2-7 | 2014.4.30 |
| 25. | Yan T, Mizutani A, Matsuda S, Murakami H, Kasai T, Seno M | Mutual dependence between cancer stem cells and their progenies: the niche created by the progenies is sustaining cancer stem cells | Smart Science & technology Cancer-Cell & Microenvironment, Vol.1, No.4, pp.141-144 | 2014.9.9 |
| 26. | Satoh A, Hasegawa Y, Honjo Y | The roles of GRASP55/65 in Golgi formation and function | Forum: Carbohydrates Coming of Age Trends in Glycoscience and Glycotechnology | 2014.10 |

IV. 学術講演 Oral Presentations

発表者氏名	題 目	発表学会・講演会等の名称	発表年月日
1. 福富大地, 松本龍樹, 橋本英樹*, 中西真, 藤井達生 (*JST-CREST)	(001) 配向エピタキシャル $\text{Fe}_{2-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$ 薄膜の作製と特性評価	日本セラミックス協会 2014 年年会	2014.3.17-19
2. 菊池丈幸* ¹ , 小舟正文* ¹ , 中西真, 藤井達生, 高田潤* ² , 池田靖訓* ³ (* ¹ 兵庫県立大学, * ² JST-CREST, * ³ 生産開発科学研究所)	$\text{Sr}_3\text{Co}_{2-x}\text{Zn}_x\text{Fe}_{24}\text{O}_{41}$ 中の Fe イオンの化学状態	日本セラミックス協会 2014 年年会	2014.3.17-19
3. 狩野句, 池田直* (* 理学部)	金属-強誘電体界面で発現する触媒作用	2014 年第 61 回応用物理学会春季学術講演会	2014.3.17-20
4. 渡邊公平, 中西真, 藤井達生	Co 置換 Sr フェライトの合成と物性	粉体粉末冶金協会平成 26 年度春季大会	2014.6.3-5
5. 橋本英樹* ¹ , 板谷篤司* ² , 工藤孝幸, 黒田泰重* ³ , 妹尾昌治, 草野圭弘* ⁴ , 池田靖訓* ⁵ , 中西真, 藤井達生, 高田潤* ¹ (* ¹ JST-CREST, * ² 京都大学, * ³ 理学部, * ⁴ 倉敷芸術科学大学, * ⁵ 生産開発科学研究所)	細菌が作る鉄酸化物構造体を前駆体として作製した多孔質シリカチューブの特徴	粉体粉末冶金協会平成 26 年度春季大会	2014.6.3-5
6. 熊見仁志, 島本一弘, 山下翔, 中西真, 藤井達生, 高田潤* (*JST-CREST)	高分子錯体を経由する PtRu 合金ナノ粒子/炭素複合材料の作製	粉体粉末冶金協会平成 26 年度春季大会	2014.6.3-5
7. 菊池丈幸* ¹ , 小舟正文* ¹ , 中西真, 藤井達生, 高田潤* ² , 池田靖訓* ³ (* ¹ 兵庫県立大学, * ² JST-CREST, * ³ 生産開発科学研究所)	Zn 置換 Z 型ストロンチウムフェライトのメスbauer分光スペクトル	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
8. 稲田博文* ¹ , 橋本英樹* ² , 中西真, 藤井達生, 草野圭弘* ³ , 横山直範* ⁴ , 荒川裕也* ¹ , 岡崎由紀* ¹ , 高石大吾* ¹ , 田口肇* ¹ , 橋田章三* ¹ , 高田潤* ² (* ¹ 京都市産業技術研究所, * ² JST-CREST, * ³ 倉敷芸術科学大学, * ⁴ 京都美術工芸大学)	細菌由来酸化鉄から作製した赤色顔料を用いた陶磁器用無鉛赤絵具	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
9. 橋本英樹* ¹ , 藤井達生, 小原真司* ² , 草野圭弘* ³ , 中西真, 紅野安彦* ⁴ , 難波徳郎* ⁴ , 高田潤* ¹ (* ¹ JST-CREST, * ² 高輝度光科学研究センター, * ³ 倉敷芸術科学大学, * ⁴ 環境理工学部)	鉄酸化細菌が作る鉄酸化物の構造解析と応用	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11

10.	Tatsuo Fujii, Tomohiro Mino, Shunsuke Kanamaru, Makoto Nakanishi, Hideki Hashimoto*, Jun Takada* (*JST-CREST)	Microstructural Properties of (110)-oriented Hematite-Ilmenite Solid Solution Films	第 16 回薄膜国際会議	2014.10.13-16
11.	沼田知也, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直* (*理学部)	スパッタ法による新規電子強誘電体 YbFe_2O_4 薄膜の作製	粉体粉末冶金協会平成 26 年度秋季大会	2014.10.29-31
12.	池下孝治, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直* (*理学部)	液相合成法による新規電子強誘電体 YbFe_2O_4 微粒子の作製	粉体粉末冶金協会平成 26 年度秋季大会	2014.10.29-31
13.	竹村大樹, 藤井達生, 狩野旬, 中西真	LaFeO_3 ナノ粒子の作製	第 21 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2014.11.15
14.	小野沙織, 中西真, 狩野旬, 藤井達生	Li,Al 置換 Y 型フェライト $\text{Ba}_2\text{Zn}_{2-2x}\text{Li}_x\text{Al}_x\text{Fe}_{12}\text{O}_{22}$ の合成と磁気特性	第 21 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2014.11.15
15.	鳥井信之介, 橋本英樹*, 中西真, 狩野旬, 藤井達生 (*JST-CREST)	酸化鉄赤絵に関する研究	第 21 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2014.11.15
16.	吉田右, 秋山雄介, 狩野旬, 橋本英樹* ¹ , 大久保智子, 藤井達生, 上田剛慈, 池田直* ² (* ¹ JST-CREST, * ² 理学部)	金属ナノ粒子担持強誘電体触媒の合成	第 21 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国	2014.11.15
17.	押目典宏*, 狩野旬, 池田直*, 藤井達生 (*理学部)	BaTiO_3 のポストアニール処理とバンド構造	日本物理学会 2014 年秋季大会	2014.11.18-21
18.	狩野旬, 池田直* (*理学部)	金属-強誘電体相界面下での触媒作用	第 55 回真空に関する連合講演会	2014.11.18-20
19.	西尾啓, 林秀考, 寺西貴志, 岸本昭	非懸濁溶液からのニッケル/ジルコニア複合膜の電析	2014 年電気化学会第 81 回大会	2014.3.29-31
20.	寺西貴志, 曾我部剛, 林秀考, 岸本昭	$(\text{Ba, Sr})(\text{Ti, Mg})\text{O}_3$ におけるチューナブル特性と分極挙動	第 31 回強誘電体応用会議	2014.5.28-31
21.	寺西貴志	広帯域測定による電子セラミックスの分極・電気伝導挙動の解析	日本セラミックス協会基礎科学部会第 48 回基礎科学部会セミナー	2014.7.10-11
22.	寺西貴志	Broadband spectroscopy on dielectric oxides and oxygen ion conductors	フューチャー・フェロエレクトロニクス第 6 回誘電体若手夏の学校	2014.8.20-22
23.	寺西貴志, 吉川祐未, 佐久間諒, 橋本英樹, 林秀考, 岸本昭, 藤井達生	Li 電池用正極 $\text{BaTiO}_3\text{-LiCoO}_2$ における高レート特性と誘電的性質	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
24.	石井友基, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	ゾルゲル法で作製した $(\text{La, Li})\text{TiO}_3$ 膜の Li イオン電導特性	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
25.	高室佑基, 寺西貴志, 林秀考, 岸本昭	超塑性発泡法により導入された ZnO 中の気孔の形状に依存した電気抵抗の感圧変化	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
26.	荒木翔太, 林秀考, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本昭	ポリアクリル酸添加浴によるリチウム電池用すず銅合金負極の作製	表面技術協会第 131 回講演大会	2014.9.22-23

27.	大賀佑太, 林 秀考, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭	疎水性イオン液体/水溶液の2相界面を持つリチウム空気電池の検討	表面技術協会第131回講演大会	2014.9.22-23
28.	伊賀幸平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	非懸濁水溶液からのNi,Co-Zr化合物めっきのメカニズム解析	表面技術協会第131回講演大会	2014.9.22-23
29.	寺西 貴志, 吉川 祐未, 佐久間 諒, 橋本 英樹, 林 秀考, 岸本 昭, 藤井達生	強誘電体 BaTiO ₃ -LiCoO ₂ 複合正極における高レート特性と誘電的性質	第34回エレクトロセラミックス研究討論会	2014.10.24-25
30.	寺西 貴志, 吉川 祐未, 佐久間 諒, 橋本 英樹, 林 秀考, 岸本 昭, 藤井達生	強誘電体 BaTiO ₃ -LiCoO ₂ 複合正極材料における高レート特性	第55回電池討論会	2014.11.19-21
31.	荒木翔太, 林 秀考, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭	ポリアクリル酸添加浴によるリチウム電池用すず銅合金負極の作製	第16回関西表面技術フォーラム	2014.11.27-2017.11.28
32.	大賀佑太, 林 秀考, 小郷義久, 寺西貴志, 岸本 昭	疎水性イオン液体/水溶液の2相界面を持つリチウム空気電池の検討	第16回関西表面技術フォーラム	2014.11.27-2017.11.28
33.	管生伸矢, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	非懸濁めっき法によるNi-YSZ サーマットの作製	第16回関西表面技術フォーラム	2014.11.27-2017.11.28
34.	伊賀幸平, 林 秀考, 寺西貴志, 岸本 昭	非懸濁水溶液からのNi,Co-Zr化合物めっきのメカニズム解析	第16回関西表面技術フォーラム	2014.11.27-2017.11.28
35.	寺西 貴志, 吉川 祐未, 佐久間 諒, 橋本 英樹, 林 秀考, 岸本 昭, 藤井達生	Liイオン電池に向けた強誘電体 BaTiO ₃ -LiCoO ₂ コンポジット正極材料における高レート特性	第24回日本MRS年次大会	2014.12.10-12
36.	沖原 巧	生体接着材リン酸化プルランとその応用	日本接着学会関西支部岡山講演会	2014.3.11
37.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験	医療展示会 岡山メディカル・イノベーション	2014.3.18-20
38.	岡島裕樹, 湯浅雅人, 沖原巧	マイクロ波加熱によるポリビニルアルコールのリン酸化と機能材料の開発	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30
39.	渡邊俊, 中井暉, 中尾行宏, 沖原巧, 吉田靖弘, 松尾健哉	リン酸化プルランとリン酸カルシウム複合体の物性発現メカニズム	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30
40.	岡島裕樹, 湯浅雅人, 沖原巧	リン酸化多糖のマイクロ波合成と界面活性剤との複合体形成メカニズム	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30
41.	大西 拓也, 内田 哲也, 山崎 慎一, 木村 邦生	共重合を利用した芳香族ポリエステルミド結晶のらせん-非らせん形態制御	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30
42.	古川 勉, 内田哲也	剛直高分子ナノファイバー積層マットの作製と力学物性	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30
43.	岩畔史明, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したセルロースナノファイバー/高分子結晶ナノ複合体繊維の作製とその応用	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30
44.	吉実伸悟, 沖原巧, 吉田靖弘, 松尾健哉	薬剤含有リン酸化プルラン人工骨と薬剤徐放性	第63回高分子学会年次大会	2014.5.28-30

45.	岩畔史明, 内田哲也	セルロースナノファイバー/高分子結晶ナノ複合体繊維をフィラーとして利用した複合体フィルムの作製	繊維学会年次大会	2014.6.11-13
46.	吉田 悟, 内田哲也	単層カーボンナノチューブの凝集構造制御を目的とした希薄溶液からの結晶化と結晶性向上に関する研究	繊維学会年次大会	2014.6.11-13
47.	古川 勉, 岩畔史明, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したナノファイバーの創製と表面修飾	繊維学会年次大会	2014.6.11-13
48.	古川 勉, 内田哲也	結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製とその応用	繊維学会年次大会	2014.6.11-13
49.	Tetsuya Uchida	Preparation and Properties of Rigid PBO Polymer Nanofibers Prepared via Crystallization	フォトポリマーコンファレンス	2014.7.9-10
50.	沖原 巧, 木下群麻, 水野善貴, 武藤明德, 大和佳丘	セルロース超微粉碎物とポリアクリロニトリルの複合繊維の作製と炭素材料への応用	第 21 回セルロース学会年次大会	2014.7.17-18
51.	岡島裕樹, 沖原 巧, 亀ノ上翔吾, 湯浅雅人	リン酸化多糖と界面活性剤の複合体形成メカニズムの解明	第 21 回セルロース学会年次大会	2014.7.17-18
52.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験	日本網膜色素変性症協会 (JRPS) 石川県支部 第 18 回医療情報講演会	2014.7.20
53.	内田哲也, 松尾俊彦	失明した患者さんに再び光を～岡山大学方式人工網膜の実用化への取り組み～	第 19 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2014.9.3
54.	A.Nakai, T.Okihara, Y.Nakao, K. Matsuo, Y.Yoshida	Physical properties of phosphorylated pullulan composite	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena	2014.9.7-11
55.	T. Okihara, M. Yuasa, H. Okajima	Synthesis of Phosphorylated Polyvinyl alcohol and its Adhesive Properties	5th World Congress on Adhesion and Related Phenomena	2014.9.7-11
56.	岩畔史明, 内田哲也	セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール結晶ナノ複合体繊維を用いた高性能フィルムの作製	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
57.	中井 暉, 渡邊 俊, 渡邊 智也, 沖原 巧, 松尾 健哉, 吉田 靖弘	リン酸化プルラン-リン酸カルシウム複合体の力学物性の制御	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
58.	吉実 伸悟, 沖原 巧, 松尾 健哉, 吉田 靖弘	リン酸化プルランと薬剤の複合構造と薬剤徐放性	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
59.	沖原 巧, 岡島 裕樹, 亀ノ上 翔吾, 難波 尚子, 長岡 紀幸, 高柴 正悟, 吉田 靖弘	リン酸化プルランを基材とした持続型口腔ケア剤の機能発現メカニズム	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
60.	岡島 裕樹, 湯浅 雅人, 沖原 巧	多糖のリン酸化プロセスの開発とリン酸化多糖と界面活性剤との複合化	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
61.	古川 勉, 岩畔史明, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したナノファイバーの作製と応用	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26

62.	古川 勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバー積層マットの作製	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
63.	吉田 悟, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した単層カーボンナノチューブの凝集構造制御	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
64.	中山 博文, 内田 哲也, 山崎 慎一, 木村 邦生	重合相変化を用いた高性能アラミド中空微粒子の調製法	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
65.	足立 亮太, 山崎 慎一, 内田 哲也, 木村 邦生	重合結晶化により調製した芳香族ポリアミドイミド結晶の高次構造に及ぼす定序配列の影響	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
66.	Masashi Furukawa, Tetsuya Uchida	Preparation of rigid polymer nanofiber by using crystallized from dilute solution and its application	International Symposium on Fiber Science and Technology	2014.9.28-10.1
67.	沖原 巧, 中尾行宏, 中井 暉, 渡邊 智也, 松尾健哉, 吉田靖弘	リン酸化プルランを基材とした複合材料の力学物性	第 62 回レオロジー討論会	2014.10.15-17
68.	新田 誠, 内田哲也	ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の構造と物性	第 58 回日本学術会議 材料工学連合講演会	2014.10.27-28
69.	相原康平, 内田哲也	単層カーボンナノチューブナノファイバーとポリビニルアルコールとの複合体の構造と物性	第 58 回日本学術会議 材料工学連合講演会	2014.10.27-28
70.	岩畔史明, 古川 勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したナノファイバーの作製と応用	第 58 回日本学術会議 材料工学連合講演会	2014.10.27-28
71.	池田 稜, 内田哲也	新規重合法による高空隙率・高耐熱性フィルムの作製とその物性	第 58 回日本学術会議 材料工学連合講演会	2014.10.27-28
72.	新田 誠, 内田哲也	ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の表面および力学物性	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
73.	岩畔史明, 内田哲也	ポリビニルアルコール結晶で被覆したセルロースナノファイバーの作製と高性能フィルムへの応用	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
74.	吉実 伸悟, 沖原 巧, 松尾健哉	リン酸化プルランを用いた薬剤徐放性複合体の開発	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
75.	久米 亮太, 湯浅雅人, 沖原 巧	リン酸化ポリビニルアルコール系機能材料の開発	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
76.	岡島裕樹, 沖原 巧, 亀ノ上翔吾	リン酸化多糖の合成法の開発及び界面活性剤との複合化	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
77.	渡邊 智也, 中井 暉, 沖原 巧, 松尾 健哉	リン酸基を持つ高分子の複合体による力学物性	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
78.	古川 勉, 内田哲也	剛直高分子ナノファイバー積層マットの作製と応用	第 29 回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31

79.	相原康平, 内田哲也	単層カーボンナノチューブナノファイラーとポリビニルアルコールとの複合体の構造と熱伝導性	第29回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
80.	中田 諒, 内田哲也	単層カーボンナノチューブナノファイラーと熱可塑性高分子を用いた複合体の作製と力学的性質	第29回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
81.	渡邊 俊, 沖原 巧	多糖の同位体標識および分子間相互作用の解析	第29回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
82.	高木 慎, 沖原 巧	多糖系材料の官能基修飾と機能物性	第29回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
83.	池田 稜, 内田哲也	高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製とその物性	第29回中国四国地区高分子若手研究会	2014.10.30-31
84.	内田哲也	高分子の結晶化を利用した新規ナノファイバーの作製と高性能高分子材料への応用	中国地域さんさんコンソ新技術説明会	2014.10.31
85.	沖原 巧, 武藤 明徳, 大和 佳丘	セルロースナノファイバーポリアクリロニトリル複合繊維による炭素電極材料の開発	第23回ポリマー材料フォーラム	2014.11.6-7
86.	沖原 巧, 湯浅 雅人, 岡島 裕樹	ポリビニルアルコールのマイクロ波加熱によるリン酸化と機能付与	第23回ポリマー材料フォーラム	2014.11.6-7
87.	沖原 巧, 中井 暉, 渡邊 俊, 渡邊 智也, 松尾健哉	リン酸化多糖-リン酸塩複合体の力学物性とその発現機構	成形加工シンポジア	2014.11.13-14
88.	岩畔史明, 内田哲也	セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール結晶ナノ複合体繊維の作製と高性能フィルムへの応用	プラスチック成型加工学会 成形加工シンポジア'14	2014.11.14-15
89.	内田哲也	各種ナノファイバーの高性能・高機能高分子材料への応用～高分子の結晶化を利用したボトムアップ型新規技術の紹介～	岡山大学 知恵の見本市 2014	2014.11.14
90.	松尾俊彦, 内田哲也	失明した患者さんに再び光を～岡山大学方式人工網膜の実用化に向けた医工連携の取り組み～	岡山大学 知恵の見本市 2014	2014.11.14
91.	吉田 悟, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化による単層カーボンナノチューブの凝集構造制御	プラスチック成型加工学会 成形加工シンポジア'14	2014.11.14-15
92.	古川 勉, 岩畔史明, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用したナノファイバーの作製と応用	プラスチック成型加工学会 成形加工シンポジア'14	2014.11.14-15
93.	古川 勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製とその応用	プラスチック成型加工学会 成形加工シンポジア'14	2014.11.14-15
94.	沖原 巧	生体硬組織接着材リン酸化プルランの応用展開	関西接着ワークショップ	2014.11.26
95.	古川 勉, 内田哲也	希薄溶液からの結晶化を利用した剛直高分子ナノファイバーの作製と高性能材料への応用	ポリイミド芳香族系高分子会議	2014.12.1

96.	Takumi Okihara, Yasuhiro Yoshida, Akira Nakai, Shun Watanabe, Kenya Matsuo	Function and Property of composite bone cement based on phosphorylated pullulan	IPC2014 International Polymer Conference	2014.12.2-5
97.	松尾俊彦, 内田哲也	岡山大学方式の人工網膜の医師主導治験 生物学的安全性評価・製造・品質管理	橋渡し研究加速ネットワークプログラム キックオフシンポジウム 公開シンポジウム	2014.12.13
98.	松井陸哉, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	圧密充填率と層崩壊強度による微小粒子を添加した混合粒子の流動性評価	第16回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2014.3.1
99.	恵本美樹, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 高田潤	微生物由来チューブ状酸化鉄粒子のせん断流れ場を利用した配向凝集体の形成	第16回 化学工学会 学生発表会 (西日本地区)	2014.3.1
100.	Jun Oshitani, Mikio Yoshida, George V. Franks, Shingo Nakatsukasa, Yasuo Kubo	Dry separation using a gas-solid fluidized bed for iron ore upgrading	The 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7)	2014.5.19-22
101.	Mikio Yoshida, Tomoya Sanagawa, Hiroaki Yamamoto, Shun-ichiro Okano, Jun Oshitani, Kuniaki Gotoh	Effects of cohesiveness and coverage states for admixed particles on packing fractions	The 7th World Congress on Particle Technology (WCPT7)	2014.5.19-22
102.	高月亮太, 坂元玄太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	DEM シミュレーションによる添加粒子の付着力が粒子層の充填率向上に及ぼす影響	第8回 中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
103.	岡野萌, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 小倉勇	パルスエアジェット法に基づくナノ粒子評価方法の検討	第8回 中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
104.	三隅敦司, 山本裕昭, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	主粒子-微小粒子混合系における粒子径が充填率向上効果に及ぼす影響	第8回 中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
105.	森下あゆみ, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	圧縮成形体の強度に及ぼす圧縮速度の影響	第8回 中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
106.	川原崎祐太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	音波伝達特性を用いた複合材料モデルの体積割合および混合状態評価	第8回 中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
107.	後藤邦彰, 高橋稔尚, 柴崎拓也, 森下あゆみ, 押谷潤, 吉田幹生	圧縮成形体の強度に及ぼす圧縮速度の影響	粉体工学会 第50回 夏期シンポジウム	2014.8.6-7
108.	吉田幹生, 山本裕昭, 押谷潤, 後藤邦彰	微小粒子添加による粒子層の充填率向上効果に対する添加粒子径と被覆状態の影響	粉体工学会 第50回 夏期シンポジウム	2014.8.6-7
109.	河野俊亮, 秋月雄太, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	Surfactant-free O/W エマルションの安定性に及ぼす塩添加の影響	化学工学会 第46回 秋季大会	2014.9.17-19
110.	森下あゆみ, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰	ナノ粒子圧縮成形体強度の圧縮速度依存性メカニズムの検討	化学工学会 第46回 秋季大会	2014.9.17-19
111.	田中伸明, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	固気流動層の見掛け密度に及ぼす粉体物性と風速の影響	化学工学会 第46回 秋季大会	2014.9.17-19
112.	岡野萌, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 小倉勇	攪拌操作によるナノ粒子凝集体への作用力の定量化	化学工学会 第46回 秋季大会	2014.9.17-19

113.	高月亮太, 坂元玄太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	添加粒子の付着力が粒子層の充填率向上効果に及ぼす影響の DEM 解析	化学工学会 第 46 回 秋季大会	2014.9.17-19
114.	Kuniaki Gotoh	Dispersion of dry powder into a fluid -from a view of a separation of adhered particles-	2014 Taiwan-Japan Joint Symposium on Particle Technology	2014.9.22
115.	Mikio Yoshida	Improvement of compressed packing fraction in a particle-bed by admixing smaller particles	2014 Taiwan-Japan Joint Symposium on Particle Technology	2014.9.22
116.	後藤邦彰, 坪田芳明, 押谷潤, 吉田幹生, 稲永健, 浦辻飛鳥	エアジェットによる付着粒子の遠距離広範囲除去のための噴射孔形状および噴射条件の検討	第 52 回 粉体に関する討論会	2014.9.25-27
117.	押谷潤, 寺本一広, 吉田幹生, 後藤邦彰	流動化風速減少過程の導入による粒状混合物の密度偏析の促進	第 52 回 粉体に関する討論会	2014.9.25-27
118.	藤本直秀, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	Surfactant-free O/W エマルションの安定性と油種の関係	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
119.	岡野萌, 吉田幹生, 押谷潤, 後藤邦彰, 小倉勇	パルスエアジェット法に基づくナノ粒子発塵性評価方法の検討	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
120.	水谷健太, 坪田芳明, 押谷潤, 吉田幹生, 後藤邦彰, 稲永健, 浦辻飛鳥	付着粒子の遠距離乾式除去用エアジェットノズル設計指針の検討	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
121.	八木亮輔, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	固気流動層内での物体浮沈の特異性 -物体の密度と層内配置高さの影響-	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
122.	田中伸明, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤, 辻拓也	層膨張と球浮沈から求めた固気流動層の見掛け密度の比較	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
123.	三隅敦司, 山本裕昭, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	微小粒子添加による粉体層の充填率向上効果に対する主粒子径の影響	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
124.	河合晃輝, 押谷潤, 吉田幹生, 後藤邦彰, 朝日正三, 谷本友秀	環状ジェット型慣性分級機 (RIVIC) の二次元モデルによる分級部形状の最適化	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
125.	川原崎祐太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	音波伝達特性を用いた粒子系複合材料の混合状態評価へ向けた基礎的検討	2014 年度 粉体工学会 秋期研究発表会	2014.11.25-26
126.	水谷健太, 押谷潤, 吉田幹生, 後藤邦彰, 稲永健, 浦辻飛鳥	付着粒子の遠距離乾式除去用エアジェットノズル設計指針の検討	化学工学会 中国四国支部 大学院生発表会	2014.12.5
127.	高月亮太, 坂元玄太, 押谷潤, 後藤邦彰, 吉田幹生	微小粒子添加法における添加粒子の付着力と被覆構造が付着性改善効果に及ぼす影響の計算力学的解析	化学工学会 中国四国支部 大学院生発表会	2014.12.5
128.	柴崎拓也, 森下あゆみ, 高市紗, 押谷潤, 吉田幹生, 後藤邦彰	高分子粒子の圧縮成形体強度に対する圧縮速度の影響	化学工学会 中国四国支部 大学院生発表会	2014.12.5
129.	田中伸明, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	固気流動層の見掛け密度に及ぼす粉体物性と風速の影響	第 20 回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.11-12

130.	押谷潤, 岡本良太, 吉田幹生, 後藤邦彰, 中務真吾, 久保泰雄, G. V. Franks	固気流動層を用いた乾式分離技術の選炭への適用	第20回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.11-12
131.	八木亮輔, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	固気流動層内での物体浮揚に与える物体の密度と層内配置高さの影響	第20回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.11-12
132.	寺本一広, 吉田幹生, 後藤邦彰, 押谷潤	粒状混合物の密度偏析促進に向けた流動化風速減少過程の導入	第20回流動化・粒子プロセッシングシンポジウム	2014.12.11-12
133.	吉田幹生	難流動性粒子の流動性評価に向けた新規装置の開発と粒子添加による圧密流動性の向上効果	Nisshin Engineering Particle Technology International Seminar-23	2014.12.19
134.	後藤邦彰, 高橋稔尚, 柴崎拓也, 森下あゆみ, 押谷潤, 吉田幹生	粉体の一軸圧縮成形体の強度に及ぼす圧縮速度の影響	粉体工学会 2014 年度 第2回西日本談話会	2014.12.24
135.	繁森辰朗, 猶洋一郎, 小野努	イオン液体性部位を有するポリアスパラギン酸誘導体の開発	第16回化学工学会学生発表会堺大会	2014.3.1
136.	渡邊貴一, C. Gonzalez, J. Douglas, 小野努, J. Cabral	Frontal Photopolymerization によるマイクロ流路作成と微粒子調製への応用	化学工学会第79年会	2014.3.18-20
137.	渡邊貴一, C. Gonzalez, J. Douglas, 小野努, J. Cabral	Thiolene マイクロ流路を用いた単分散高分子微粒子の調製とその形成過程の解析	化学工学会第79年会	2014.3.18-20
138.	伊勢陽一郎, 渡邊貴一, 小野努, 木村幸敬	マイクロ流路内乳化によるナノエマルジョンの調製	化学工学会第79年会	2014.3.18-20
139.	稲田智大, 小野努	イミダゾール誘導体を主骨格に備える新規機能性材料の開発	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
140.	Tsutomu Ono, Moe Kitanaka, Kazuhisa Kishimoto, Takaichi Watanabe	Microchannel wet-spinning of nanofibers	The Fiber Society Spring 2014	2014.5.21-24
141.	小野努	マイクロ湿式紡糸プロセスを用いた新規ナノファイバー調製法	繊維機械学会年次大会 2014	2014.5.30-31
142.	T. Watanabe, T. Ono	Monodisperse polylactide microcapsules with a single aqueous core prepared via amphiphilic diblock copolymer-assisted microfluidic spontaneous emulsification and subsequent solvent diffusion	13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROREACTION TECHNOLOGY (IMRET13)	2014.6.23-25
143.	Tsutomu Ono, Moe Kitanaka, Kazuhisa Kishimoto, Takaichi Watanabe, Yukitaka Kimura	Nanofiber wet-spinning using a microchannel device	13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROREACTION TECHNOLOGY (IMRET13)	2014.6.23-25
144.	T. Soga, T. Ono	Emulsion polymerization using a water-in-oil slug flow in a microreactor	78th Prague Meeting on Macromolecules Frontiers of polymer colloids: from synthesis to macro-scale and nano-scale applications	2014.7.20-24

145.	T. Watanabe, T. Ono	Monodisperse polylactide microcapsule formation through one-step microfluidic emulsification and solvent diffusion	78th Prague Meeting on Macromolecules Frontiers of polymer colloids: from synthesis to macro-scale and nano-scale applications	2014.7.20-24
146.	T. Tsuneyoshi, T. Ono	Preparation of metal / polymer composite particles using electroless-deposition on polystyrene beads	78th Prague Meeting on Macromolecules Frontiers of polymer colloids: from synthesis to macro-scale and nano-scale applications	2014.7.20-24
147.	繁森辰朗, 小野努	イオン液体構造を有する両親媒性高分子の合成と微粒子調製	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
148.	渡邊貴一, 小野努	マイクロ流路内の流体デザインによる微細液滴調製	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
149.	増田順也, 小野努	多相エマルション調製を目的としたマイクロ流体デバイスの作製	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
150.	芦田匠, 小野努	構造色材料開発に向けた微粒子の光学特性制御	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
151.	清家吉貴, 小野努	蓄熱マイクロカプセルにおける過冷却現象の抑制	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
152.	恒吉俊彦, 小野努	金属膜の導入によるマイクロカプセルへの機能付与	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
153.	平塚翔一, 田中勇氣, 小野努	金属錯体を利用した材料表面設計素子の開発と表面反応制御	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
154.	清家吉貴, 小野努	界面活性剤を利用した蓄熱マイクロカプセルの過冷却抑制技術の開発	化学工学会第46回秋季大会	2014.9.17-19
155.	平塚翔一, 田中勇氣, 小野努	金属錯体を利用した材料表面設計素子の開発	化学工学会第46回秋季大会	2014.9.17-19
156.	繁森辰朗, 小野努	イオン液体構造を有するポリ乳酸誘導体の合成と微粒子調製への応用	第63回高分子討論会	2014.9.24-26
157.	稲田智大, 小野努	イミダゾリウム塩を有するイオネンポリマーの開発	第63回高分子討論会	2014.9.24-26
158.	小野努, 曾我卓矢, 田原晃樹	スラグ流を反応場とする無乳化重合プロセスを用いた微粒子合成	第63回高分子討論会	2014.9.24-26
159.	渡邊貴一, 小野努	溶媒拡散法を用いた単分散ポリ乳酸微粒子の構造制御法の開発	第63回高分子討論会	2014.9.24-26
160.	繁森辰朗, 猶洋一郎, 小野努	イオン液体構造を導入した機能性高分子の開発	第5回イオン液体討論会	2014.10.28-29
161.	稲田智大, 繁森辰朗, 小野努	イミダゾリウム塩を有するイオン液体のイオネンポリマー化と物性評価	第5回イオン液体討論会	2014.10.28-29

162.	Kazuhisa Kishimoto, Takaichi Watanabe, Tsutomu Ono	WET SPINNING OF SURFACE-MODIFIED NANOFIBER FOR HIGH PERFORMANCE FILTRATION	10th International Conference on Separation Science and Technology (IC-SST14)	2014.10.30-11.1
163.	渡邊貴一, 小野努	液滴内相分離を利用した単分散ポリ乳酸マイクロカプセルの構造制御	第18回高分子ミクロスフェア討論会	2014.11.5-7
164.	清家吉貴, 谷昌彦, 小野努	界面活性剤を利用した過冷却抑制蓄熱マイクロカプセルの調製	第18回高分子ミクロスフェア討論会	2014.11.5-7
165.	恒吉俊彦, 小野努	金属膜を有する複合マイクロカプセルの調製	第18回高分子ミクロスフェア討論会	2014.11.5-7
166.	恒吉俊彦, 小野努	無電解 Ni-P めっきを用いた機能性マイクロカプセルの調製	化学工学会中四国支部大学院生発表会	2014.12.5
167.	赤木智也, 光藤耕一, 菅誠治	インダイレクトカチオンプール法を用いたピペリジン誘導体の立体選択的合成	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
168.	神本奈津代, 光藤耕一, 菅誠治	チオフェンにより π 拡張したデヒドロ[18]アヌレンの合成と物性評価	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
169.	萬代恭子, 花田弥奈恵, 光藤耕一, 萬代大樹, 橋本英樹, 高田潤, 菅誠治	バイオジナス酸化鉄を用いた酸素分子による Baeyer-Villiger 反応	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
170.	下脇圭太, 明日 卓, 萬代大樹, 菅誠治	求核触媒と共触媒の相乗効果を利用する分子内 Morita-Baylis-Hillman 反応の高速化	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
171.	藤原郁美, 高須賀悠貴, 大西由起, 岡村勇哉, 栗原悠輔, 光藤耕一, 菅誠治	電気化学的手法を用いた新規有機ジカチオンの創製と触媒反応	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
172.	菅 誠治	低温電解反応により創製した有機活性種を用いる合成化学	電気化学会 第81回大会	2014.3.29-31
173.	Seiji Suga, Yuki Takasuka, Yuki Onishi, Yuya Okamura, Ikumi Fujiwara, Yusuke Kurihara, Mai Kawakami, Koichi Mitsudo	Development of Redox-Switchable Organocatalysts	ECS 225th Annual Meeting	2014.5.11-15
174.	Natsuyo Kamimoto, Nariaki Nakamura, Koichi Mitsudo, Seiji Suga	Site-Selective Sequential Coupling Reactions Controlled By "Electrochemical Reaction Site Switching": A Straightforward Approach to 1,4-Bis(diaryl)Buta-1,3-Diynes	ECS 225th Annual Meeting	2014.5.11-15
175.	Koichi Mitsudo, Natsuyo Kamimoto, Nariaki Nakamura, Seiji Suga	Synthesis of 1,4-Bis(diaryl)-1,3-Butadiynes Bearing Two Amino Moieties by Electrochemical Reaction Site Switching and Their Solvatochromic Fluorescence	ECS 225th Annual Meeting	2014.5.11-15
176.	藤原卓真, 野田克哲, 萬代大樹, 菅 誠治	Ugi 反応によりワンポットで合成可能な不斉求核触媒を用いたオキシインドール類の不斉 Steglich 反応	「有機分子触媒による未来型分子変換」第4回公開シンポジウム (分子活性化-有機分子触媒合同シンポジウム)	2014.6.20-21

177.	下脇圭太, 萬代大樹, 菅 誠治	求核触媒と共触媒の相乗効果を利用する分子内 Morita-Baylis-Hillman 反応の高速化	「有機分子触媒による未来型分子変換」第4回公開シンポジウム (分子活性化 – 有機分子触媒合同シンポジウム)	2014.6.20-21
178.	山本純也, 赤木智也, 山下庄広, 光藤耕一, 菅誠治	インダイレクトカチオンプール法を用いた二置換ピペリジン誘導体の立体選択的合成	第38回有機電子移動化学討論会	2014.6.26-27
179.	栗原悠輔, 藤原郁美, 岡村勇哉, 光藤耕一, 菅誠治	電解法により発生させた有機ジカチオンおよびモノカチオンの触媒活性とレドックス応答性	第38回有機電子移動化学討論会	2014.6.26-27
180.	光藤耕一, 田中陽, 柴原涼, 菅誠治	高度に π 拡張されたヘキサ-2-チエニルベンゼンの合成と電気化学的特性	第38回有機電子移動化学討論会	2014.6.26-27
181.	Koichi Mitsudo, Jyunji Harada, Yo Tanaka, Seiji Suga	Integrated Synthesis of π-Extended Hexa(2-furyl)benzenes by Rh-Catalyzed Cyclotrimerization and the Following Suzuki-Miyaura Coupling	XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2014)	2014.7.13-18
182.	藤原卓真, 野田克哲, 萬代大樹, 菅誠治	Ugi 反応によりワンポットで合成可能な不斉求核触媒を用いたオキシンドール類の不斉 Steglich 反応	若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
183.	山本純也, 赤木智也, 山下庄広, 光藤耕一, 菅誠治	インダイレクトカチオンプール法を用いた二置換ピペリジン誘導体の立体選択的合成	若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
184.	柴原涼, 田中陽, 原田淳司, 光藤耕一, 菅誠治	ヘキサ-2-チエニルベンゼン誘導体の合成および物性	若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
185.	下脇圭太, 萬代大樹, 菅誠治	求核触媒と共触媒の相乗効果を利用する分子内 Morita-Baylis-Hillman 反応の高速化	若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
186.	栗原悠輔, 藤原郁美, 岡村勇哉, 光藤耕一, 菅誠治	電解法により発生させた有機ジカチオンおよびモノカチオンの触媒活性とレドックス応答性	若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
187.	光藤耕一, 中村成明, 神本奈津代, 菅誠治	連続的カップリング反応による両端にアミノ基を有するピス (ジアリール) プタジインの合成とその蛍光ソルバトクロミズム特性	第25回基礎有機化学討論会	2014.9.7-9
188.	藤居一輝, 萬代大樹, 是永敏伸, 菅誠治	高機能不斉求核触媒を用いたオキシンドール類の不斉 Steglich 転位反応	第44回複素環化学討論会	2014.9.10-12
189.	Seiji Suga	Electrochemically Generated Carbocations for Stereoselective Synthesis and Catalytic Reactions	ドイツ化学会 電気化学 2014	2014.9.22-24
190.	Koichi Mitsudo, Jyunji Harada, Yo Tanaka, Ryo Shibahara, Seiji Suga	Synthesis and Electrochemical Behavior of π-Extended Hexa(2-thienyl)benzenes	The 5th German-Japanese Symposium on Electrosynthesis (GJSE2014)	2014.9.22-24

191.	Koichi Mitsudo, Natsuyo Kamimoto, Nariaki Nakamura, Akina Tsutsumi, Seiji Suga	Integrated Synthesis of Bis(diaryl)butadiynes Bearing Two Amino Moieties by Sequential Coupling Reactions and Their Solvatochromic Fluorescence	The 9th International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-9)	2014.11.14-15
192.	Natsuyo Kamimoto, Koichi Mitsudo, Seiji Suga	Synthesis of π-Extended Dehydrobenzoannulenes Bearing Thiophenes and Their Physical Properties	The 9th International Symposium on Integrated Synthesis (ISIS-9)	2014.11.14-15
193.	Hiroki Mandai, Kazuki Fujii, Toshinobu Korenaga, Seiji Suga	Enantioselective Steglich Rearrangement of Oxindole Derivatives using New High-performance Chiral Nucleophilic Catalysts	第2回 国際会議 (兼) 第7回 有機触媒シンポジウム	2014.11.21-22
194.	Hiroki Mandai	Development of Chiral Nucleophilic Catalysts	二国間交流セミナー	2014.12.1-3
195.	Kazuki Fujii, Hiroki Mandai, Toshinobu Korenaga, Seiji Suga	Enantioselective Steglich Rearrangement of Oxindole by a Chiral DMAP Derivatives: Hydrogen Bonding Strongly Affects Activity and Selectivity	二国間交流セミナー	2014.12.1-3
196.	Kengo Goto, Hiroki Mandai, Seiji Suga	Kinetic Resolution of Amines by the Asymmetric Counteranion-Directed Catalysis	二国間交流セミナー	2014.12.1-3
197.	依馬 正	二酸化炭素の固定化触媒:最近の研究開発動向	情報機構・セミナー	2014.2.2
198.	前田千尋, 高田基継, 依馬 正	ブタジインで架橋した含カルバゾールポルフィリン二量体の合成	日本化学会第94春季年会	2014.3.27
199.	渡部沙葵梨, 山崎隆之, 前田千尋, 依馬 正	アリール基を導入したキラル大環状化合物の合成	日本化学会第94春季年会	2014.3.29
200.	前田千尋, 小川加奈恵, 谷口智也, 依馬 正	二酸化炭素固定化反応のための二官能性ポルフィリン三量体触媒の開発	日本化学会第94春季年会	2014.3.29
201.	下西準太, 前田千尋, 依馬 正	二酸化炭素固定化反応のための二官能性ポルフィリン触媒の構造最適化	日本化学会第94春季年会	2014.3.29
202.	前田千尋, 小川加奈恵, 谷口智也, 依馬 正	フェニレンで架橋したポルフィリン多量体の合成と基質の活性化	第12回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2014.5.31
203.	前田千尋, 下西準太, 依馬 正	二官能性ポルフィリンを用いたエポキシドの動的分子認識	第12回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2014.5.31
204.	渡部沙葵梨, 山崎隆之, 前田千尋, 依馬 正	鈴木カップリングを用いた大環状化合物への置換基導入と不斉認識	第12回ホスト・ゲスト化学シンポジウム	2014.5.31
205.	渡部沙葵梨, 山崎隆之, 前田千尋, 依馬 正	アリール基の導入によるキラル大環状化合物の不斉認識能の強化	モレキュラー・キラリティー 2014	2014.6.6
206.	井上浩希, 前田千尋, 依馬 正	化学修飾リパーゼの創成と有機合成への応用	モレキュラー・キラリティー 2014	2014.6.7

207.	Chihiro Maeda, Tomoya Taniguchi, Kanae Ogawa, Tadashi Ema	Highly Active Bifunctional Triporphyrin Catalysts for the Synthesis of Cyclic Carbonates from Epoxides and CO₂	Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8)	2014.6.27
208.	渡部沙葵梨, 山崎隆之, 前田千尋, 依馬 正	キラル大環状化合物誘導体の合成と分子認識機能	第 30 回若手化学者のための化学道場	2014.8.29
209.	前田千尋, 下西準太, 依馬 正	二酸化炭素固定化のための二官能性ポルフィリン触媒の構造最適化	第 25 回基礎有機化学討論会	2014.9.7
210.	前田千尋, 高田基継, 依馬 正	ブタジインで架橋した含カルバゾールポルフィリン二量体の合成と性質	第 25 回基礎有機化学討論会	2014.9.8
211.	井上浩希, 前田千尋, 依馬 正	有機合成への応用を目的とした化学修飾リパーゼの創成	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11
212.	渡部沙葵梨, 山崎隆之, 前田千尋, 依馬 正	クロスカップリング反応を用いたキラル大環状化合物への置換基導入と不斉認識機能の向上	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.14
213.	依馬 正	改変型生体触媒の創成と有機合成への応用	第 114 回触媒討論会	2014.9.25
214.	Tadashi Ema	Creation of Altered Lipase and Application to Organic Synthesis	Lipase Biotechnology and its Application Trends Symposium	2014.10.24
215.	Hiroki Inoue, Chihiro Maeda, Tadashi Ema	Creation of Chemically Modified Lipases and Application to Organic Synthesis	Active Enzyme Molecule 2014	2014.12.18
216.	Tadashi Ema	Altered Lipase Acting as a More Useful Biocatalyst	Active Enzyme Molecule 2014	2014.12.19
217.	高井和彦	ヘテロ原子-水素結合を起点とする 不活性結合の活性化	新学術領域研究「分子活性化」第 7 回公開シンポジウム	2014.1.29-30
218.	高井和彦	4-7 族金属の特性を活かした有機合成反応の開拓 (1S2-01)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
219.	伊場真志, 村井征史, 高井和彦	アズレン骨格を有する多環芳香族炭化水素の合成 (2A2-44)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
220.	高見佳志, 竹嶋大翔, 村井征史, 高井和彦	イリジウム触媒を用いる脱水素を伴うアズレンの位置選択的シリル化反応 (3B4-43)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
221.	細川直輝, 村井征史, 高井和彦	ピスマス触媒によるビニルエーテルからの環形成と芳香族化反応 (3B3-10)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
222.	折口和希, 村井征史, 高井和彦	ピスマス触媒によるフェノール性ヒドロキシ基の脱水を伴う求核置換反応 (3B3-11)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
223.	前川弘行, David Roy, 村井征史, 高井和彦	フェナセン型芳香族炭化水素の遷移金属触媒を用いる効率的な合成 (2A2-43)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
224.	寒河江貴久, 中桐卓也, 村井征史, 高井和彦	モリブデン触媒によるエポキシドの立体選択的な脱酸素反応 (1B6-53)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30

225.	中桐卓也, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒によるエポキシドの立体特異的な脱酸素反応 (1B6-54)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
226.	堀 駿介, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒によるメタントリカルボン酸エステルの末端アルキンへの逆マルコフニコフ型付加 (1B3-15)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
227.	中村誠宏, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒を用いる β -ケトホスホン酸エステルとアルキンからの炭素-炭素結合切断を伴うオキサホスフォリンオキシドの合成 (1B3-13)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
228.	堀 駿介, 村井 征史, 高井 和彦	レニウム触媒を用いるメタントリカルボン酸エステルの末端アルキンへの逆 Markovnikov 型付加	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
229.	大村徹弥, 村井征史, 國信洋一郎, 高井和彦	レニウム触媒を用いる脱水素を伴う窒素の α 位 C(sp ³)-H 結合のホウ素化反応 (1B3-12)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
230.	松本浩志, 岡田 涼, 村井征史, 高井和彦	ロジウム触媒を用いる Ge-H および C-H 結合の活性化を経るジベンゾゲルモールの合成 (3B3-51)	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
231.	高井和彦	無機薬品はメーカー、ロットに気をつけよう-微量の不純物が反応を左右する?!	2014 年度有機合成化学春季講習会	2014.6.18-19
232.	村井征史, 高井和彦	アズレン骨格を有するフェナセン型多環芳香族炭化水素の合成と物性	平成 26 年度 ACT-C 第 1 回全体報告会	2014.6.28
233.	M. Murai, S. Iba, K. Takami, K. Takai	Efficient Synthesis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Having Azulene Backbone via Transition Metal-Catalyzed Transformations	XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014)	2014.7.13-18
234.	Y. Tanaka, K. Ono, M. Murai, T. Koike, M. Akita	Organometallic Molecular Wire Bridged by Porphyrin Linker	XXVI International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC 2014)	2014.7.13-18
235.	高井和彦	微量の不純物が反応を左右する?!	学術講演会 (京都大学大学院薬学研究科)	2014.7.22
236.	村井征史	遷移金属触媒を用いる多環芳香族炭化水素の効率的合成法とその官能基化法の開発	第 3 回 化学フロンティア研究会	2014.7.26-27
237.	寒河江貴久, 中桐卓也, 浅子壮美, 村井征史, 高井和彦	モリブデン触媒による二置換エポキシドの立体選択的な脱酸素反応 (P11)	第 30 回若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
238.	中村誠宏, 村井征史, 高井和彦	レニウム触媒を用いる β -ケトホスホン酸エステルとアルキンからのオキサホスフォリンオキシドの合成 (P10)	第 30 回若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
239.	K. Takai, Y. Kunitobu, M. Murai	Synthesis of Silacyclopentanes by Activation of Si-H and C-H Bonds under Rhodium Catalysis	8th Asian-European Symposium on Metal-Mediated Efficient Organic Synthesis	2014.9.7-10

240.	K. Takai, Y. Kuminobu, M. Murai	Synthesis of Silacyclopentanes by Activation of Si-H and C-H Bonds under Rhodium Catalysis	第 26 回有機金属化学国際会議	2014.9.7-14
241.	村井征史, 細川直輝, 前川弘行, David Roy, 高井和彦	ビスマス触媒による 2-(2-アリールフェニル) ビニルエーテルの環化反応を利用したフェナントレン骨格を有する多環芳香族炭化水素の合成 (2P-103)	第 25 回基礎有機化学討論会	2014.9.7-8
242.	伊場真志, 村井征史, 高井和彦	多環芳香族化合物へのアズレン骨格の導入とその物性の評価 (1P-061)	第 25 回基礎有機化学討論会	2014.9.7-8
243.	細川直輝, 前川弘行, 村井征史, 高井和彦	ビスマス触媒によるビニルエーテルからの環形成と芳香族化による多環芳香族化合物の合成 (P35)	第 31 回有機合成化学セミナー	2014.9.17-19
244.	松本浩志, 岡田 涼, 村井征史, 高井和彦	ロジウム触媒を用いる Ge-H および C-H 結合の活性化を経る 9-ジベンゾゲルモールの合成 (P30)	第 31 回有機合成化学セミナー	2014.9.17-19
245.	高井和彦	微量の異種金属が反応を左右する?!	第 31 回有機合成化学セミナー	2014.9.17-19
246.	村井征史, 折口和希, 高井和彦	ビスマス触媒によるフェノール性ヒドロキシ基の脱離を伴うエーテル化とチオエーテル化 (O308)	第 61 回有機金属化学討論会	2014.9.23-25
247.	堀 駿介, 村井征史, 高井和彦	レニウムピリデン中間体を経るメタントリカルボンサンエステルの末端アルキンへの触媒的逆 Markovnikov 型付加 (P2A-20)	第 61 回有機金属化学討論会	2014.9.23-25
248.	中桐卓也, 村井征史, 高井和彦	酸化レニウム (VII) 触媒とホスファイト還元剤を用いる立体特異的なエポキシドの脱酸素反応 (P2A-22)	第 61 回有機金属化学討論会	2014.9.23-25
249.	高井和彦	前周期遷移金属を用いる有機合成反応の開拓	学術講演会 (京都大学桂キャンパス)	2014.12.12
250.	高井和彦	タンタル-アルキン錯体反応と錯体の単離	学術講演会 (奈良女子大学理学部)	2014.12.13
251.	片桐利真	α -CHF ₂ アミノ酸の合成 まだ越えられない最後の山、ジフルオロメチルアジリジニルアニオンの生成と反応	日本学術振興会 第 155 委員会 第 96 回研究発表会	2014.1.23
252.	山根祥子, 菊池聖也, 太田弘道, 片山陽介, 片桐利真	塩を溶かした DMI 溶媒の高極性の発現機構	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27
253.	Tomohiro Hamaguchi, Keisuke Kataoka, Toshimasa Katagiri	CRYSTAL ENGINEERING STUDY OF CONSTITUTIONALLY ASYMMETRIC DOUBLE-HEADED TRIFLUOROLACTATES	International Conference on Fluorine Chemistry 2014 Tokyo (ICFC 2014Tokyo)	2014.5.29

254.	Yoshihiro Noro, Keisuke Kataoka, Toshimasa Katagiri	HYDROGEN GAS STORAGE AND RELEASE BY 2.5 Åϕ TUNNEL MICROPORES FORMED IN THE CRYSTALS OF DOUBLE-HEADED TRIFLUOROLACTATES	International Conference on Fluorine Chemistry 2014 Tokyo (ICFC 2014Tokyo)	2014.5.29
255.	Minoru Waki, Toshimasa Katagiri, Kenji Matsumo, Hiroyuki Miyachi	STRUCTURAL PROPERTIES OF TRIFLUOROMETHYLATED AMINO ACID DERIVATIVES WITH INTRAMOLECULAR INTERACTION ABILITY	International Conference on Fluorine Chemistry 2014 Tokyo (ICFC 2014Tokyo)	2014.5.29
256.	片桐利真	トリフルオロ乳酸エステルの結晶工学とその展開 (toward True Nano)	第 11 回フッ素相模セミナー 依頼講演	2014.6.5
257.	片桐利真	新しいガス吸蔵の機構ナノ・ボトルネック効果 (toward True Nano)	岡山工学振興会 依頼講演	2014.7.15
258.	片桐利真, 片岡啓介, 野呂佳弘	二頭型トリフルオロ乳酸エステルのトンネル細孔による水素吸蔵	ヘテロアトムセミナー (石川)	2014.9.6
259.	片桐利真, 片岡啓介, 野呂佳弘	1 次元細孔による水素ガスの吸蔵	第 28 回日本吸着学会研究発表会	2014.10.23
260.	野呂佳弘, 片桐利真, 片岡啓介	1 次元細孔による水素ガスの吸蔵: 柔らかい細孔と硬い細孔の違い	第 28 回日本吸着学会研究発表会	2014.10.23
261.	竹下諒, 福田哲, 片岡啓介, 片桐利真	四頭型トリフルオロ乳酸ピレンエステルの合成	第 37 回フッ素化学討論会	2014.10.30
262.	山根祥子, 菊地聖也, 片桐利真	DMI による金属カチオンの配位安定化と裸のアニオン種の放出	第 41 回有機典型元素化学討論会	2014.11.27
263.	青野飛鳥, 菊地聖也, 黒星学, 片桐利真, 田中秀雄	Mg/Me 3 SiCl/DMI を用いるホスフィンオキシドのホスフィンへの還元反応	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
264.	片岡隆慶, 吉田政文, 黒星学, 田中秀雄	ビオロゲン /Ti 電子伝達系を用いるピナコールカップリング反応	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
265.	柴崎宏太, 黒星学, 田中秀雄, 川久保弘	尿素誘導体の電解酸化・ホフマン型転位反応	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
266.	黒星学, 片岡隆慶, 吉田政文, 田中秀雄	遷移金属/有機還元剤電子伝達系を用いたカルボニル化合物のピナコールカップリング	電気化学会第 81 回大会	2014.3.29-31
267.	押木俊之	軽量・高絶縁性 C5 樹脂を製造する工業触媒の大量製造技術の新展開	第 19 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会 (プレゼンテーション)	2014.9.3
268.	押木俊之	軽量・高絶縁性 C5 樹脂を製造する工業触媒の大量製造技術の新展開	第 19 回岡山リサーチパーク研究・展示発表会	2014.9.3
269.	押木俊之	耐熱・高絶縁性 C5 樹脂を製造する錯体触媒のキログラム規模合成	イノベーション・ジャパン大学見本市 (JST ショートプレゼン)	2014.9.11

270.	押木俊之	耐熱・高絶縁性 C5 樹脂を製造する錯体触媒のキログラム規模合成	イノベーション・ジャパン大学見本市	2014.9.11-12
271.	鎌田満, 押木俊之	ジシクロペンタジエンの開環メタセシス重合用ルテニウム触媒の工業的合成法の開発と反応射出成形法への展開	第 63 回高分子討論会	2014.9.24-26
272.	鎌田満, 押木俊之	反応射出成形法によるジシクロペンタジエン樹脂の製造-樹脂性能を革新する新規触媒プロセスの開発-	旭川大会 (第 44 回石油・石油化学討論会)	2014.10.16-17
273.	押木俊之	軽量で絶縁性に優れる熱硬化性 C5 樹脂	中国地域自動車関連技術シーズ提案会 (マツダ株式会社向けシーズ提案会)	2014.11.20
274.	Tomoaki Mori, Takuya Sadakane, Takashi Sera	Inhibition of DNA replication of human papillomavirus by artificial zinc-finger nucleases	第 7 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム -異分野融合によるがん生物学の新展開-	2014.2.7
275.	世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の開発	農林水産省研究戦略検討会	2014.2.26
276.	芦本徹, 森友明, 世良貴史	サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼにおける DNA 切断効率の配列依存性	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
277.	森友明, 世良貴史	サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼの細胞内 DNA 切断効率の評価	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
278.	清水香穂, 喜田悠太, 森友明, 世良貴史	一本鎖化 FokI 型ジンクフィンガーヌクレアーゼによる細胞内 DNA 切断	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
279.	尾藤和浩, 西田直司, 森友明, 世良貴史	人工転写因子を用いた外来タンパク質生産効率の向上	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
280.	定兼拓哉, 森友明, 世良貴史	新規ジンクフィンガーヌクレアーゼを用いたヒトパピローマウイルス複製の阻害	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
281.	正岡敬佑, 大田将禎, 森友明, 世良貴史	黄化葉巻ウイルス複製タンパク質の DNA 結合を阻害する人工 DNA 結合タンパク質の創出	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
282.	世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質でウイルス感染をブロック-医療・農業への応用-	第 42 回岡大サイエンスカフェ	2014.4.25
283.	世良貴史, 住川達彦	新規抗ウイルスタンパク質製剤の開発	BIO tech 2014 - 第 13 回 国際バイオテクノロジー展/技術会議	2014.5.14-16
284.	世良貴史	新規抗ウイルスタンパク質製剤の開発	BIO tech 2014 - 第 13 回国際バイオテクノロジー展/技術会議	2014.5.15
285.	住川達彦, 森友明, 世良貴史	新規ジンクフィンガーヌクレアーゼを用いたヒトパピローマウイルスの複製阻害	第 29 回中国四国ウイルス研究会	2014.6.28-29
286.	森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	サンドイッチ型ジンクフィンガーヌクレアーゼを用いた動物細胞内での DNA 切断	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13

287.	清水香穂, 喜田悠太, 王野瀬里香, 森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	一本鎖化 FokI 型ジンクフィンガーヌクレアーゼによる動物細胞内 DNA 切断	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
288.	正岡敬佑, 大田将禎, 森友明, 世良貴史	人工 DNA 結合タンパク質によるトマト黄化葉巻ウイルス複製タンパク質の DNA 結合阻害	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
289.	尾藤和浩, 西田直司, 森友明, 森光一, 飛松孝正, 世良貴史	人工転写因子を用いた外来タンパク質生産効率の改善	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
290.	定兼拓哉, 住川達彦, 古田早紀, 森友明, 世良貴史	新規抗ヒトパピローマウイルス剤の開発	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
291.	世良貴史	新規抗ウイルスタンパク質製剤の開発	理学・工学との連携による革新的ウイルス対策 (異分野融合研究) に係る説明会	2014.9.26
292.	世良貴史	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	第 1 回異分野融合研究ウイルス分野・全体会議	2014.10.12
293.	山本 祐也, 飛松 孝正	補酵素 B12 関与 diol dehydratase の低溶解性部位を用いる可溶性二量体酵素の簡便かつ高収率な精製法の開発	第 87 回日本生化学会大会	2014.10.15-18
294.	平田 佳久, 西木 恒雄, 山本 祐也, 河本 聖也, 藤川 正樹, 上岡 未奈美, 虎谷 哲夫, 飛松 孝正	細菌 pdu 多面体オルガネラの主要酵素であるジオールデヒドラターゼがもつ低溶解性決定領域間の相互作用の解析	第 87 回日本生化学会大会	2014.10.17-18
295.	河本 聖也, 池田 祐輝, 大月 恵太, 角田 尚幸, 飛松 孝正	細菌 pdu 多面体オルガネラ酵素の補酵素 B12 関与ジオールデヒドラターゼと pdu オルガネラの他の酵素との相互作用の解析	第 87 回日本生化学会大会	2014.10.17-18
296.	世良貴史, 森友明	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	アグリビジネス創出フェア 2014	2014.11.12-14
297.	世良貴史	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	アグリビジネス創出フェア 2014	2014.11.13
298.	世良貴史	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	岡山大学 知恵の見本市 2014	2014.11.14
299.	世良貴史, 森友明	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	岡山大学知恵の見本市 2014	2014.11.14
300.	森 光一	B12 補酵素関与エタノールアミンアンモニアリアーゼにおける活性部位アミノ酸残基の役割	第 438 回ビタミン B 研究協議会	2014.11.22
301.	飛松孝正, 山本祐也	補酵素 B12 関与ジオールデヒドラターゼの低溶解性決定部位を用いた画期的なタンパク質精製法	第 438 回ビタミン B 研究協議会	2014.11.22

302.	世良貴史	先導・革新的人工核酸結合タンパク質を用いたウイルス不活性化技術の確立と社会実装	第36回岡山植物病理セミナー	2014.12.13
303.	早川徹, Mohammad Tofazzal Hossain Howlader, 中尾早織, 井出徹	Bt 菌が産生する殺蚊トキシン Cry4Aa の複雑な作用機構について	日本蚕糸学会第84回大会	2014.3.10-11
304.	檜垣亜由子, 岡田光司, 米田直也, 井出徹, 早川徹	BT 菌亜種 <i>israelensis</i> に由来する Cyt1Aa の大腸菌を用いた効率的生産法	第11回昆虫病理研究会シンポジウム	2014.9.18-20
305.	早川徹	効率的且つ持続的蚊防除システムの構築に向けた最近の取り組み	第11回昆虫病理研究会シンポジウム	2014.9.18-20
306.	米田直也, 岡田光司, 檜垣亜由子, 井出徹, 早川徹	殺蚊トキシン Cry11Ba を用いた効率的蚊防除システムの構築を目指して	第11回昆虫病理研究会シンポジウム	2014.9.18-20
307.	岡田光司, Howlader MTH, 中尾早織, 井出徹, 早川徹	殺蚊トキシン Cry4Aa の作用機構に関する研究	第11回昆虫病理研究会シンポジウム	2014.9.18-20
308.	Minako Hirano, Hiroaki Yokota, Yukiko Onishi, Toshio Yanagida, Toru Ide	Simple method for lipid bilayer formation with simultaneous incorporation of ion channels using gold electrode	第52回日本生物物理学会年会	2014.9.25-2015.9.27
309.	Minako Hirano, Daichi Okuno, Yukiko Onishi, Hiroaki Yokota, Toru Ide	イオンチャネルの機能の改変	第52回日本生物物理学会年会	2014.9.25-2015.9.27
310.	Hiroyuki Oikawa, Kiyoto Kamagata, Munehito Arai, Atsuhito Fukasawa, Hiroaki Yokota, Toru Ide, Satoshi Takahashi	タンパク質の高速折り畳みダイナミクスの一分子追跡を目指したライン共焦点顕微鏡の開発	第52回日本生物物理学会年会	2014.9.25-2015.9.27
311.	Atsuhito Fukasawa, Minako Hirano, Toru Ide, Hiroaki Yokota	冷却 HPD によるサブミリ秒時間分解能の広視野蛍光1分子検出	第52回日本生物物理学会年会	2014.9.25-2015.9.27
312.	徳光 浩	Ca ²⁺ /Calmodulin-Dependent Protein Kinase Kinase: From Enzyme To Inhibitor	Winter Seminar on Science and Technology (CAMPUS Asia Program OKAYAMA UNIVERSITY)	2014.1.23
313.	K. Kawakami, M. Ikeda, Y. Tanaka, E. Sai, M. Koga, S. Fujii, H. Tokumitsu, M. Magari, H. Ohmori, N. Kanayama	Affinity maturation of a human anti-platelet antibody using a hypermutating chicken B cell line that expresses a human antibody	第7回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
314.	H. Uetsuki, T. Hikasa, S. Matsuda, K. Watanabe, T. Seiki, H. Tokumitsu, M. Magari, H. Ohmori, N. Kanayama	Affinity maturation of a single domain antibody in a novel animal cell display system	第7回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
315.	金山 直樹, 渡邊 康二, 古賀 舞, 川上 夏奈江, 植月 英智, 徳光 浩, 曲 正樹, 大森 斉	変異能力を備えた B 細胞株を用いた抗体の機能改変	第66回日本生物工学会大会	2014.9.9-11

316. 徳光 浩	カルモデュリン標的分子の網羅解析から見た カルシウムシグナル伝達の多様性	第 58 回日本薬学会関東支部大会シンポジウム「カルシウムシグナリングの現在」	2014.10.4
317. 藤原 侑哉, 平岡 佑理, 曲 正樹, 金山 直樹, 徳光 浩	STO-609 抵抗性変異体を用いた CaMKK シグナル伝達の機能解析	第 87 回日本生化学会大会	2014.10.15-18
318. 古谷 雄穂, 西口 みゆ, 傳田 美和子, 曲 正樹, 金山 直樹, 森下了, 徳光 浩	ヒト Calmodulin 標的分子の網羅的同定	第 87 回日本生化学会大会	2014.10.15-18
319. 川口 祐加, 宮崎 誠士, 河本 奈緒子, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹	AID の核への局在化への SRSF1-3 の寄与	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
320. 河本 奈緒子, 川口 祐加, 金廣 優一, 鈴木 真理, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹	AID 依存性の抗体高頻度変異の諸過程への SRSF1-3 の寄与の解析	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
321. 小川 紗也香, 山根 文寛, 松井 一恵, 鳥家 雄二, 西川 裕美子, 徳光 浩, 金山 直樹, 大森 斉, 曲 正樹	IL-34 依存的に発生する新規単球系細胞の分化機構; 濾胞樹状細胞による IL-34 特異的作用の解析	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
322. 松山 雄磨, 米田 万智, 鳥家 雄二, 川口 祐加, David Schatz, 徳光 浩, 曲 正樹, 金山 直樹	哺乳動物 B 細胞株における SRSF1-3 および BCL6 の SHM への関与	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
323. 古賀 舞, 池田 美香, 小嶋 宏侑, 曲 正樹, 徳光 浩, 大森 斉, 金山 直樹	抗原レセプターシグナル依存性アポトーシス因子を抑制したニワトリ B 細胞株を用いた高親和性抗体の作製	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
324. 鳥家 雄二, 長尾 峻久, 小川 紗也香, 岩崎 映理子, 松井 一恵, 西川 裕美子, 金山 直樹, 徳光 浩, 大森 斉, 曲 正樹	濾胞樹状細胞依存的に発生する新規単球系細胞による胚中心 B 細胞の活性化	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
325. 今中 洋行・(岡山大工) 石丸 実季・(岡山大院自然) 藤井 崇史・(正) 石田 尚之・(正) 今村 維克	ペプチド-タンパク質間相互作用検出に及ぼすリガンドペプチド束縛の影響	化学工学会第 79 年会	2014.3.18-20
326. 佐藤 朋・(学) 三宅 健人・吉山 なつ紀・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡山大工) (正) 今中 洋行・(正) 石田 尚之・(正) 今村 維克	有機溶媒に対する糖の過溶解現象と糖類アモルファスマトリクスによる香気成分の包括保持	化学工学会第 79 年会	2014.3.18-20
327. 三宅 健人・(学) 佐藤 朋・吉山 なつ紀・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡山大工) (正) 今中 洋行・(正) 石田 尚之・(正) 今村 維克	有機溶媒に対する糖の過溶解現象を利用した難水溶性薬物の新規固体分散化技術	化学工学会第 79 年会	2014.3.18-20
328. 今村 維克・(学) 佐藤 朋・(学) 三宅 健人・(三菱化学フーズ) 松浦 傳史・(岡山大工) 吉山 なつ紀・(正) 今中 洋行・(正) 石田 尚之	糖の有機溶媒に対する過溶解現象とその応用	化学工学会第 79 年会	2014.3.18-20
329. 石田 尚之	液体中の疎液性表面間に働く引力の直接測定	粉体工学会 2014 年度春期研究発表会	2014.5.29-30

330.	石田尚之	感温性表面の基礎物性解析とイギリス・オーストラリアでの研究生生活の紹介	第8回中四国若手 CE 合宿	2014.8.4-5
331.	池田 亨平, 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	AFM 探針と基板表面間に働く疎水性引力の直接測定	第65回コロイドおよび界面化学討論会	2014.9.3-5
332.	曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	ナノバブルを除去した疎水性表面間の相互作用力	第65回コロイドおよび界面化学討論会	2014.9.3-5
333.	細田 直希, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	温度応答性コポリマーグラフト表面の構造制御とタンパク質の吸着	第65回コロイドおよび界面化学討論会	2014.9.3-5
334.	石田尚之, サイモン・ビックス	表面に固定した poly(N-isopropylacrylamide) の構造変化に及ぼす電解質の影響	第65回コロイドおよび界面化学討論会	2014.9.3-5
335.	石田尚之, 曾我 友平, 今中 洋行, 今村 維克	表面の疎液性と表面間の引力との関係について	第65回コロイドおよび界面化学討論会	2014.9.3-5
336.	石田 尚之, 曾我 友平, 池田 亨平, 今中 洋行, 今村 維克	コロイドプローブ AFM による改質シリカ表面間の疎液性引力の直接測定	化学工学会 第46回秋季大会	2014.9.17-19
337.	西原 亮平, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	微粒子テンプレート法による基板上への分子パターンニングと規則孔構造の形成	化学工学会 第46回秋季大会	2014.9.17-19
338.	小原 涼太郎, 今中 洋行, 今村 維克, 石田 尚之	感温性高分子の相転移に与えるカテコールアミン認識コポリマーの影響	化学工学会 第46回秋季大会	2014.9.17-19
339.	石田尚之	AFM を用いた液相中での固体間相互作用の直接測定	平成26年度 先端膜工学研究推進機構秋季講演会	2014.9.19
340.	石田 尚之, 曾我 友平, 池田 亨平, 今中 洋行, 今村 維克	微粒子表面の疎液性と表面間の相互作用力との関係の検討	第52回粉体に関する討論会	2014.9.25-27
341.	Takayuki Kudoh, Tiago Rodrigues,* Filip Roudnicky,* Yi Fan Lim,* Yen-Chu Lin,* Christian P. Koch,* Masaharu Seno, Michael Detmar,* Gisbert Schneider* (*ETH Zurich)	Development of Highly Selective VEGFR-2 Inhibitor by Fragment Based De Novo Drug Design	第7回 高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム 「異分野融合によるがん生物学の新展開」	2014.2.7
342.	鈴木貴大*, 坂倉彰, 石原一彰* (*名古屋大学)	キラル n-カチオン触媒によるアリルシランと α -ケトエステルとのエナンチオ及びジアステレオ選択的ヘテロ Diels-Alder 反応の開発	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
343.	堀将寛*, 坂倉彰, 石原一彰* (*名古屋大学)	キラル pi-カチオン触媒を用いるアゾメチンイミンと β -置換プロピオロイルピラゾールとのエナンチオ選択的 1,3-双極子環化付加反応	日本化学会第94春季年会	2014.3.27-30
344.	工藤孝幸, 磯山青司, 坂倉彰	ニトロアルケンへの α -アミノ酸エステルのマイケル付加を鍵反応とする置換ピペラジノンの合成	日本化学会第94回春季年会	2014.3.27-30

345.	三好夏美, 工藤孝幸, 石川彰彦, 坂倉彰	ニトロネートに対するジアステレオ選択的ヒドロキシメチル化を鍵反応とするマンザシジンの合成研究	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
346.	澤村泰弘*, 仲辻秀文*, 坂倉彰, 石原一彰* (*名古屋大学)	亜リン酸トリエステル (III)-尿素協奏触媒を用いる 2-ゲラニルフェノールの選択的プロモポリエン環化反応	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
347.	仲辻秀文*, 澤村泰弘*, 坂倉彰, 石原一彰* (*名古屋大学)	求核性キラルリン酸エステル触媒を用いるエナンチオ選択的ヨードラクトン化反応	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
348.	岡本遼*, 仲辻秀文*, 坂倉彰, 波多野学*, 石原一彰* (*名古屋大学)	高活性キラル二塩基酸触媒の開発: 光学活性ピロリン酸ジエステルの合成	日本化学会第 94 春季年会	2014.3.27-30
349.	早川一郎	天然物合成を起点としたケミカルバイオロジーツールの開発研究	新学術領域「天然物ケミカルバイオロジー」第 5 回若手研究者ワークショップ	2014.5.29
350.	三好夏美, 工藤孝幸, 石川彰彦, 坂倉彰	キラルニトロネートに対するジアステレオ選択的なヒドロキシメチル化反応の開発とそれを応用したマンザシジン合成	第 30 回若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
351.	畑中大成, 早川一郎, 坂倉彰	抗腫瘍性イソフラボン・グラジオピアニン A の構造活性相関研究	第 30 回若手化学者のための化学道場	2014.8.29-30
352.	工藤孝幸, 坂倉彰	ニトロアルケンへの α -アミノ酸エステルのマイケル付加を鍵反応とする置換ピペラジノンの新規合成法の開発	岡山大学知恵の見本市 2014	2014.11.14
353.	Ichiro Hayakawa	Total synthesis of 13-oxyingenol	公益財団法人サントリー生命科学財団 生有研シンポジウム「天然物有機化学-分子の力を引き出す-」 Chemistry of natural products -Power of the molecules-	2014.11.17
354.	工藤孝幸	高選択的キナーゼ阻害剤開発のための in silico スクリーニング法の開発	日本化学会情報化学部会第二回若手の会	2014.11.29
355.	岡本啓吾・小西敏功・早川 聡	水熱処理した金属チタン基板の隙間環境下での in vitro アパタイト形成能の評価	第 52 回セラミックス基礎科学討論会	2014.1.9-10
356.	小西敏功	ペースト状人工骨 (リン酸カルシウムセメント) の現状と新展開	第 2 回「次世代バイオマテリアル」を考える会	2014.2.22
357.	中村有里, 朝倉真実, 栗本有紀子, 小郷義久, 尾坂明義, 小西敏功, 早川 聡, Xiao Fan	国際部局間交流に基づく中国・浙江工業大学との共催出前実験教室	平成 25 年度実験実習技術研究会	2014.3.5-7
358.	吉岡朋彦, 生駒俊之, 海老澤智子, 松本勝洋, 中島淳, 灰田悠, 安藤寧, 脇田亮, 深山治久, 田中順三	アルギン酸電極を用いたリドカインの交流イオントフォーレシス	日本セラミックス協会 2014 年年会	2014.3.17-19
359.	早川 聡・岡本啓吾・小西敏功・尾坂明義・増田佳丈・加藤一実・城崎由紀	隙間環境下でチタン合金表面に in vitro アパタイト形成を誘起する酸化チタンコーティング	日本セラミックス協会 2014 年年会	2014.3.19

360. S. Akiyama, T. Yoshioka, T. Ikoma, and J. Tanaka **Adsorption and Release Properties of Bisphosphonate for Calcium Phosphate Carriers** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
361. S. Hirose, T. Yoshioka, T. Ikoma, and J. Tanaka **Alignment of Tilapia Fish-Scale Collagen Fibers with Flowing Fluid on Glass Substrate and Silicon Wafer** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
362. T. Aoyagi, J. S. Cross, T. Yoshioka, T. Ikoma, and J. Tanaka **Detection of Volatile Organic Compounds with Graphene Field Effect Transistor** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
363. Y. Hemmi, T. Yoshioka, T. Ikoma, N. Ohashi, K. Matsumoto, T. Ebisawa, R. Wakita, H. Fukayama, and J. Tanaka **Equivalent Circuit Analysis of an Iontophoresis Electrode/Rat Skin System** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
364. Y. Kimura, T. Yoshioka, T. Ikoma, and J. Tanaka **Fabrication of Mesoporous Silica for the Slow Delivery of Prostaglandin** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
365. R. Watanabe, Z. Xu, T. Yoshioka, T. Ikoma, and J. Tanaka **Formation of Polyphosphate/Collagen/Hydroxyapatite Composite Membranes** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
366. R. Murai, J. S. Cross, T. Ikoma, T. Yoshioka, and J. Tanaka **Graphene Coated SPR Biosensor for Low Concentrations Detection of Amyloid-Beta** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
367. R. Horimoto, T. Ikoma, T. Yoshioka, and J. Tanaka **Hydrothermal Synthesis for Luminescent Hydroxyapatite Nano-Crystals** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
368. M. Minemoto, T. Yoshioka, T. Ikoma, and J. Tanaka **Influence of Small Amount of Additive and g-Ray Irradiation to Mechanical Strength of Apatite-Collagen Composite** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
369. N. Yamaoka, T. Ikoma, T. Yoshioka, and J. Tanaka **Preparation Method of Porous Composites of Hydroxyapatite and Tilapia Scale Collagen for Artificial Bone** The 8th International Conference on the Science and Technology for Advanced Ceramics (STAC-8) 2014.6.25-27
370. K. Nagata, T. Konishi, M. Honda, M. Nagaya, H. Nagashima and M. Aizawa **Biological evaluation of chelate setting β -tricalcium phosphate cement with anti-washout property using pig tibia model** 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014) 2014.8.24-30
371. T. Konishi, K. Nagata, M. Honda, S. Hayakawa and M. Aizawa **Creation of β -Tricalcium Phosphate Cement with Anti-washout Property Using Chelating Ability of Inositol Phosphate and Its Evaluation** 15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014) 2014.8.24-30
372. T. Yoshioka, D. Kondo, T. Ikoma, K. Takamatsu, K. Ohta, and J. Tanaka **Electrolytic Deposition of Calcium Phosphate on Ni-Ti Alloy Surface** The 15th IUMRS International Conference in Asia (IUMRS-ICA2014) 2014.8.24-30

373.	T. Nakamura, T. Konishi and S. Hayakawa	In Vitro Degradation Behavior of Hydroxyapatite Particles Synthesized by Mechanochemical Processing	15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014)	2014.8.24-30
374.	Y. Oshita, T. Konishi and S. Hayakawa	Preparation of Strontium-doped Hydroxyapatite with Controlled Crystal Orientation by a Silicate Glass Conversion Process	15th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2014)	2014.8.24-30
375.	村井亮太、Jeffrey S. Cross、吉岡朋彦、生駒俊之、田中順三	グラフェンを用いた SPR バイオセンサーの作製	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
376.	早川 聡・岡本啓吾・藤原 隼・松本侑子・小西敏功・吉岡朋彦	各種基板と対面配置した酸化チタン層表面でのアパタイト形成挙動	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
377.	峯元誠也、吉岡朋彦、生駒俊之、田中順三	水酸アパタイト/コラーゲン複合体へのポリエチレングリコールジアクリレートによる架橋、	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
378.	小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡	銅イオンが細胞増殖に及ぼす影響およびその骨補填材料における評価	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
379.	永田幸平・本田みちよ・小西敏功・林田豪太・長屋昌樹・長嶋比呂志・相澤 守	非崩壊性を担保したキレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの <i>in vivo</i> 評価	日本セラミックス協会第 27 回秋季シンポジウム	2014.9.9-11
380.	T. Konishi, T. Yoshioka, S. Hayakawa	Effect of copper ion on the osteoblast proliferation and its application to bone-graft substitute material	14th Asian BioCeramics Symposium (ABC2014)	2014.10.28-30
381.	R. Watanabe, Z. Xu, T. Yoshioka, T. Ikoma, H. Kashiwazaki, and J. Tanaka	Mechanical Properties of Polyphosphate/collagen/Hydroxyapatite Composite Membranes	The 14th Asian BioCeramics Symposium (ABC2014)	2014.10.28-30
382.	Y. Shimizu, Y. Kawanobe, N. Kanzawa, M. Honda, T. Konishi, M. Aizawa	Cytotoxicity of anti-bacterial calcium-phosphate cement with anti-washout property	26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26)	2014.11.6-8
383.	M. Aizawa, Y. Chibu, K. Nagata, T. Konishi, K. Ishi, H. Funao, Y. Toyama, M. Matsumoto and M. Honda	In vivo Evaluation of Chelate-setting Cement Fabricated from Hydroxyapatite Including Bone Minerals Using a Rabbit's Tibia Model	26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26)	2014.11.6-8
384.	S. Hayakawa, T. Konishi, T. Yoshioka, E. Fujii and K. Kawabata	NMR Structural Characterization of Mg-Containing Nano-apatite	26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26)	2014.11.6-8
385.	T. Konishi, M. Honda, T. Yoshioka, S. Hayakawa, M. Aizawa	Preparation of α-Tricalcium Phosphate Powders Surface-modified with Inositol Phosphate for Cement Fabrication	26th Symposium and Annual Meeting of the International Society for Ceramics in Medicine (BIOCERAMICS 26)	2014.11.6-8
386.	中村智大・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡	ハイドロキシアパタイトのメカノケミカル合成と溶解挙動の解析	第 21 回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2014.11.15

387.	岡田 悠・小西敏功・吉岡朋彦・早川 聡	マグネシウム置換型炭酸カルシウムからアパタイトへの転換反応	第 21 回ヤングセラミストミーティング in 中四国	2014.11.15
388.	遠見優太、杉山友明、吉岡朋彦、生駒俊之、大橋直樹、脇田亮、深山治久、田中順三	局所麻酔薬の経皮吸収に向けた交流イオントフォレシスの等価回路解析	第 36 回日本バイオマテリアル学会大会	2014.11.17-18
389.	Y. Hemmi, T. Yoshioka, T. Sugiyama, N. Ohashi, K. Matsumoto, T. Ebisawa, R. Wakita, T. Ikoma, H. Fukayama, J. Tanaka	Electrochemical Impedance Spectroscopic Analysis for Iontophoretic Delivery	The 5th International Symposium on Advanced Materials Development and Integration of Novel Structured Metallic and Inorganic Materials (AMDI-5) Conjunction with 6th IBB Frontier Symposium	2014.11.19
390.	永田幸平・小西敏功・本田みちよ・相澤 守	Non-fragmentation を担保したキレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの材料特性	第 129 回無機マテリアル学会学術講演会	2014.11.20-21
391.	廣澤聡太、杉山友明、吉岡朋彦、生駒俊之、田中順三	流れ場におけるテラピア隣コラーゲンの線維形成過程	日本セラミックス協会第 18 回生体関連セラミックス討論会	2014.12.5
392.	秋山周祐、吉岡朋彦、杉山友明、生駒俊之、田中順三	逆ミセル法により作製したリン酸一水素カルシウムに対するビスフォスフォネートの吸着特性評価	日本セラミックス協会第 18 回生体関連セラミックス討論会	2014.12.5
393.	永田幸平・小西敏功・本田みちよ・相澤 守	キレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの血液中での Non-fragmentation の検証	第 18 回生体関連セラミックス討論会	2014.12.6
394.	Akiya Akahoshi, Yoshio Doi, Tomoki Kiuchi, Kazunori Watanabe, Takashi Ohtsuki	Light-control of protein synthesis using caged aminoacyl-tRNA	"CAMPUS ASIA Pilot Program" Winter Seminar on Life and Material Sciences	2014.1.23-24
395.	Sho Matsumoto, Yuka Matsushita-Ishiodori, Kazunori Watanabe, Takashi Ohtsuki	Specific gene regulation through photoactivation of RNAi	"CAMPUS ASIA Pilot Program" Winter Seminar on Life and Material Sciences	2014.1.23-24
396.	Shizuka Maruta, Kazunori Watanabe, Takashi Ohtsuki	Observation of relationship between cell cycle and RNA function	The 7th International Symposium for Future Technology Creating Better Human Health and Society	2014.2.7
397.	大槻高史	光に応答する生体機能分子	第 2 回 日本バイオマテリアル学会中四国シンポジウム	2014.2.28
398.	越智杏奈、真壁幸樹、山上龍太、平田 章、坂口怜子、Ya-Ming Hou、渡辺和則、瀧木 理、桑島邦博、堀弘幸	トポロジカルノット型 tRNA メチル化酵素 (TrmH) の触媒ドメインによる基質 tRNA と基質にならない tRNA の識別	日本 RNA 学会	2014.7
399.	村上 真一、渡邊 和則、大槻 高史	CLIP-RNAi 法における多環状 RNA の有効性の検討	第 16 回日本 RNA 学会年会	2014.7.23-25
400.	渡邊 和則、井尻 憲一、大槻 高史	mTOR が熱ストレスによる開始 tRNA-Met の分解促進を制御している	第 16 回日本 RNA 学会年会	2014.7.23-25

401.	Anna Ochi, Koki Makabe, Ryota Yamagami, Akira Hirata, Reiko Sakaguchi, Ya-Ming Hou, Kazunori Watanabe, Osamu Nureki, Kumihiko Kuwajima and Hiroyuki Hori	Topological knot tRNA methyltransferase (TrmH) discriminates substrate tRNA from non-substrate tRNA by a multistep recognition mechanism.	25th tRNA conference	2014.9
402.	岩崎慎也、渡邊和則、中澤浩二、大槻高史	光誘導 RNAi 法 (CLIP-RNAi) の 3 次元細胞集合体への応用	第 2 回バイオ関連化学シンポジウム若手フォーラム	2014.9.10
403.	村上真一・渡邊 和則・大槻 高史	CLIP-RNAi 法における多環状 RNA の設計と開発	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
404.	赤星彰也・土井 芳朗・木内 智樹・渡邊 和則・大槻 高史	ケージドアミノアシル tRNA への光照射による蛋白質合成の制御	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
405.	三木駿也・澄田 憲祐・渡邊 和則・平川 和貴・岡崎 茂俊・大槻 高史	光増感反応によるエンドソーム脱出機構の解明	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
406.	渡邊和則・三好 祐一・佐藤 奈央子・森本 一弘・樫田 啓・浅沼 浩之・大槻 高史	細胞内で蛍光を発する低分子 RNA 追跡ツールの設計	第 8 回バイオ関連化学シンポジウム	2014.9.11-13
407.	Akiya Akahoshi, Yoshio Doi, Tomoki Kiuchi, Kazunori Watanabe, Takashi Ohtsuki	Photoregulation of translation using a caged aminoacyl-tRNA	25th tRNA Conference	2014.9.21-25
408.	Takashi Ohtsuki, Takuma Ohtsuka, Kodai Machida, Hiroaki Imataka, Tamotsu Kanai, Shin-ichiro M. Nomura	Translation using non-natural aminoacyl-tRNAs in cells and cell-sized liposomes	25th tRNA Conference	2014.9.21-25
409.	Kazunori Watanabe, Kenichi Ijiri, Takashi Ohtsuki	mTOR regulates the degradation of initiator tRNA^{Met} under heat stress	25th tRNA Conference	2014.9.21-25
410.	大槻高史、藤原隼人、畑地祐里、北松瑞生、渡邊和則	光化学的に細胞質内に侵入するペプチド分子の設計	光化学討論会	2014.10
411.	坂中 陽輔、矢形 梓、渡邊 和則、畑中 研一、大槻 高史	糖蛋白質の新規合成法の開発と応用	第 9 回無細胞生命科学研究会	2014.10.8-9
412.	三木 駿也・澄田 憲祐・渡邊 和則・平川 和貴・岡崎 茂俊・大槻 高史	光による CPP 融合物質のエンドソーム脱出の機構解明	光化学討論会	2014.10.11-13
413.	桂真理, 石崎梓, 仲峰宏政, 渡邊和則, 埜和之, 興梶貴英, 曾根秀子, 鍛冶利幸, 児玉龍彦, 宮川清, 和田洋一郎, 秋光信佳	低線量内部被ばくにおける転写制御の特徴	日本分子生物学会	2014.11
414.	渡邊和則、井尻憲一、大槻高史	熱ストレス下では、mTOR は Xrn2 の核小体から核質への拡散を介して開始 tRNA ^{Met} の分解促進を制御している	日本分子生物学会	2014.11
415.	井野川翔一、渡邊和則、小関英一、松浦栄次、大槻高史	光増感剤と高分子ミセルを用いた RNA デリバリーキャリアの設計	第 36 回バイオマテリアル学会大会	2014.11.17-18

416.	村上 真一, 渡邊 和則, 大槻 高史	CLIP-RNAi 法で高効率に RNAi を起こす多環状 RNA の開発	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.26-29
417.	三木 駿也, 澄田 憲祐, 渡邊 和則, 平川 和貴, 岡崎 茂俊, 大槻 高史	PCI 法におけるエンドソーム脱出機構の解明	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.26-29
418.	山本 理紗子, 大槻 高史, 渡邊 和則	tRNA 顆粒形成要因タンパク質同定の試み	第 37 回日本分子生物学会年会	2014.11.26-29
419.	二見淳一郎	変性状態のタンパク質の高度利用	第 14 回生命分子ダイナミクスセミナー	2014.3.19
420.	藤田佳那, 木戸桃子, 本莊知子, 二見淳一郎	ヒト全長 Cancer/Testis 抗原の効率的な生産系の開発	第 14 回日本蛋白質科学会年会	2014.6.12-14
421.	小坂恵, 直井里美, 松下里美, 山田秀徳, 二見淳一郎, 多田宏子, 安達基泰, 岡崎伸生, 玉田太郎, 黒木良太	難結晶性蛋白質の結晶化に向けた結晶化タグの開発と評価	第 14 回日本蛋白質科学会年会	2014.6.12-14
422.	木戸桃子, 藤田佳那, 勝瀬奈津美, 新土居奈緒美, 愛宕祐基, 木下理恵, 野々村英典, 本莊知子, 二見淳一郎	タンパク質カチオン化技術を用いた高感度抗体検出技術の開発	第 66 回日本生物工学会	2014.9.9-11
423.	愛宕祐基, 福田雅夫, 原啓文, 二見 淳一郎	放線菌 RHA1 株のピフェニル代謝に関与する新規同定タンパク質の機能解析	第 66 回日本生物工学会	2014.9.9-11
424.	藤田 佳那, 木戸 桃子, 新土居 奈緒美, 勝瀬 奈津美, 愛宕 祐基, 木下 理恵, 野々村 英典, 本莊 知子, 二見 淳一郎	高純度・水溶性ヒト全長 Cancer/Testis 抗原リソースの整備	第 66 回日本生物工学会	2014.9.9-11
425.	Shigehiro T, Kasai T, Mizutani A, Murakami H, Mikuni K, Mandai T, Hamada H, Seno M	An effective targeted drug delivery with immunoliposomes encapsulated paclitaxel glycoside	第 7 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
426.	Matsuda S, Yan T, Mizutani A, Murakami H, Seno M	Cancer stem cellos maintain a hierarchy of differentiation by creating their niche	第 7 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
427.	El-Ghlban S, Kasai T, Mizutani A, Murakami H, Seno M	Chlorotoxin-Fc fusion inhibits release of MMP-2 from pancreatic cancer cells	第 7 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
428.	Masaharu Seno	Our cancer stem cell project: past, present and future	第 7 回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
429.	Shigehiro T, Kasai T, Mizutani A, Murakami H, Mikuni K, Mandai T, Hamada H, Seno M	Anti-cancer activity of immunoliposomes encapsulated effective amount of glycosylated paclitaxel with novel loading strategy	AACR Annual Meeting 2014	2014.4.5-9
430.	Mizutani A, Matsuda S, Yan T, Prieto-Vila M, Chen L, Satoh A, Kasai T, Masuda J, Kudoh T, Murakami H, Fu L, Salomon DS, Seno M	Cancer stem cells maintain a hierarchy of differentiation by creating their niche	AACR Annual meeting 2014	2014.4.5-9

431.	Yan T, Masuda J, Mizutani A, Chen L, Shigehiro T, Matsuda S, Kasai T, Kudoh T, Murakami H, Hendrix MJ, Strizzi L, Salomon DS, Seno M	Characterization of cancer stem-like cells derived from mouse induced pluripotent stem cells transformed by tumor-derived exosomes/microvesicles	AACR Annual meeting 2014	2014.4.5-9
432.	笠井智成、本庶仁子、公文一輝、星川健太、竹尻崇人、朝倉真実、水谷昭文、村上宏、妹尾昌治	iPS 細胞から作るがん幹細胞ライブラリー-抗がん剤スクリーニングプラットフォームとして-	化学療法基盤支援活動 第3回シンポジウム	2014.5.12
433.	水谷昭文、笠井智成、村上宏、妹尾昌治	iPS 細胞より誘導するがん幹細胞	BIO tech 2014 国際バイオテクノロジー展/技術会議	2014.5.14-16
434.	Yan T, Mizutani A, Chen L, Murakami H, Seno M	Tumor derived exosomes/microvesicles convert mouse induced pluripotent stem cells to cancer stem cells	Exosomes & Single cell Analysis Summit	2014.9.18-19
435.	Yan T, Mizutani A, Chen L, Murakami H, Seno M	Tumor derived exosome/microvesicles convert mouse iPS cells to cancer stem-like cells	第37回日本癌学会学術総会	2014.9.25-27
436.	笠井智成、水谷昭文、工藤孝幸、佐藤あやの、陳凌、妹尾昌治	ヒト iPS 細胞から作るがん幹細胞	第73回 日本癌学会学術総会	2014.9.25-27
437.	妹尾昌治	がんの全てを網羅する「がん幹細胞コレクション」計画	Bio Japan 2014	2014.10.15-17
438.	趙香琳、河野俊一郎、笠井智成、水谷昭文、妹尾昌治、村上宏	Gab3 過剰発現による G-CSF 刺激依存の好中球分化誘導の阻害	第37回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
439.	平本祐樹、渡邊直哉、松田修一、Yan T, Marta P Vila, 水谷昭文、村上宏、笠井智成、妹尾昌治	がん幹細胞ニッチにおけるがん幹細胞の自己複製制御機構の解析	第37回日本分子生物学会年会	2014.11.25-27
440.	妹尾昌治	iPS 細胞を利用する化学物質のがん幹細胞誘導性評価技術の開発	日本動物代替法学会 第27回大会	2014.12.5-7
441.	Ayano Satoh, Yasuko Honjo	Giantin regulates the early secretory pathway by controlling communication among Golgi stacks	第7回高度医療都市を創出する未来技術国際シンポジウム	2014.2.7
442.	Mayumi Oda Ayano Satoh	Characterization of a novel bisindole containing compound in intracellular trafficking	ISMB 2014	2014.5.21-23
443.	Rikako Toyota, Yasuko Honjo, Ayano Satoh	Giantin regulates the early secretory pathway by controlling communication among Golgi stacks	ISMB 2014	2014.5.21-23

V. 著 書 Books and Monographs

著者氏名	書 名	発行所	発行年月
1. 後藤 邦彰	粉体工学ハンドブック 2.21 偏析、3.6.1 気中分散	朝倉書店, 272-276,381-383 978-4-254-252	2014.2.25
2. 後藤 邦彰	粉体・ナノ粒子の創成と製造・処理技術＝基礎物性からプロセス設計の実務・トラブル処理まで＝第 1 章 粉体・ナノ粒子の機能性とその利用 第 1 節 粉体であることの優位性とその応用	テクノシステム, 3-6 978-4-924728-	2014.11.13
3. 早川徹、酒井裕	最新昆虫病理学	講談社, 237-242	2014.2.20
4. 井出徹	1 分子生物学-チャネル-	化学同人, 121-131 978-4-7598-15	2014.10.10
5. Watanabe K. and Ohtsuki T.	Intracellular delivery of RNA via RNA-binding proteins or peptides.	Springer, Vol.7, Chapter 19	2014.2

VI. 特 許 Patents

発明者	名 称	出願番号等の情報	出願年月日
1. 内田哲也、松尾俊彦	人工網膜及びその製造方法	出願特許 特願 2014-72325	2014.3.31
2. 松尾俊彦、内田哲也	OUReP(オーレップ)	商標 商標 2014-43507	2014.9.26
3. 内田哲也、松尾俊彦	人工網膜の品質管理方法	出願特許 特願 2014-216997	2014.10.24
4. 萬代大樹、菅 誠治	軸不斉を有するピリジン誘導体又はその塩、及びその製造方法並びにそれからなる不斉触媒	出願特許 2014-169974	2014.8.23
5. 村井 征史、伊場 真志、高井 和彦	多環芳香族化合物及びその製造方法	出願特許 特願 2014-47900	2014.3.11
6. Toshiyuki Oshiki, Makoto Muranaka	METAL COMPLEX COMPOUND AND PROCESS FOR PRODUCING AMIDES UTILIZING THE METAL COMPLEX COMPOUND	アメリカ合衆国特許 第 US8,722,912 B2 号	2014.5.13
7. 世良 貴史	ジェミニウイルス複製阻害剤	出願特許 2012-519364	2014.6.6
8. 飛松 孝正、山本 祐也	タンパク質、融合タンパク質の製造法及び精製法	出願特許 特願 2014-185689	2014.9.11
9. Hiroshi Sakai, Toru Hayakawa	Protein production method, fusion protein, and antiserum	アメリカ合衆国特許 第 8865428 号	2014.10.21
10. 今村維克、石田尚之、今中洋行、佐藤朋、三宅健人、吉山なつ紀、松浦傳史	難水溶性物質含有固体分散体の製造方法	出願特許 2014-06195	2014.3.27
11. 白井健郎、木越英夫、早川一郎、知念拓実、塩田秀也	微小管重合阻害剤	出願特許 2014-267073	2014.12.29
12. 大槻高史、小関 英一、小淵浩嗣、松浦栄次	ポリ乳酸修飾 RNA を含有する分子集合体及びそれをを用いた RNA 送達システム	出願特許 特願 2014-227611	2014.11.8
13. Junichiro Futami, Hidenori Yamada, Go Kyuragi, Keiichiro Yagi	THIOSULFONATE COMPOUND, REVERSIBLE CATIONIZATION AGENT FOR PROTEIN AND/OR PEPTIDE, AND METHOD FOR SOLUBILIZATION	アメリカ合衆国特許 第 US 8,653,240 B2 号	2014.2.18
14. 妹尾昌治、水谷昭文、笠井智成	がん幹細胞及びその用途	出願特許 特願 2014-14778	2014.1.29
15. 妹尾 昌治、水谷 昭文、笠井 智成	不均一ながん幹細胞及びその用途	出願特許 特願 2014-042544	2014.3.5

16.	妹尾 昌治、水谷 昭文、笠井 智成	CANCER CELLS AND APPLI- CATION THEREOF	アメリカ合衆国出願特許 14/218253	2014.3.18
17.	妹尾昌治、水谷昭文、笠井智成	がん幹細胞を含む細胞集団を得る方法	出願特許 PCT/JP2014/057572	2014.3.19
18.	妹尾昌治、笠井智成、古矢修一	被検物質のがん幹細胞誘導性評価技術	出願特許 特願 2014-246457	2014.12.5

VII. 受賞 Awards

受賞者	題目	受賞学会	受賞年月日
1. 寺西貴志	(Ba,Sr)TiO ₃ 系強誘電体における分極のチューナビリティへの寄与	応用物理学会 2014年春季学術講演会 講演奨励賞	2014.3.
2. Yasuhiro Yoshida, Kumiko Yoshihara, Satoshi Hayakawa, NORiyuki Nagaoka, Takumi Okihara, Takuya Matsumoto, Shogo Minagi, Akiyoshi Osaka, Kirsten Van Landuyt and Bart Van Meerbeek	HEMA Inhibits interfacial Nano-layering of the Functional Monomer MDP	International Association for Dental Research William J.Gies Award	2014.6.25
3. 内田哲也	高分子の結晶化を利用した新規ナノファイバーの作製と高性能高分子材料への応用	岡山工学会 平成 26 年度内山勇三科学技術賞	2014.7
4. 岩畔史明、内田哲也	セルロースナノファイバー/ポリビニルアルコール結晶ナノ複合体繊維を用いた高性能フィルムの作製	高分子学会 第 63 回高分子討論会優秀ポスター賞	2014.9.26
5. Alamusi, Toshihiko Matsuo, Osamu Hosoya, Kimiko M. Tsutsui, Tetsuya Uchida	Behavior tests and immunohistochemical retinal response analyses in RCS rats with subretinal implantation of Okayama University-type retinal prosthesis	日本人工臓器学会 日本人工臓器学会 2014 年度論文賞 (広領域)	2014.10.17
6. 新田 誠、内田哲也	ポリエチレンを基板とした光電変換色素固定薄膜型人工網膜の表面および力学物性	高分子学会中国四国支部 第 29 回中国四国地区高分子若手研究会支部長賞	2014.10.31
7. 池田 稜、内田哲也	高耐熱性剛直高分子架橋体フィルムの作製とその物性	高分子学会中国四国支部 第 29 回中国四国地区高分子若手研究会支部長賞	2014.10.31
8. 渡邊貴一, C. L. Gonzalez, J. F. Douglas, 小野努, J. T. Cabral	Thiolene マイクロ流路を用いた単分散高分子微粒子の調製とその形成過程の解析	化学工学会 化学工学会第 79 年会ポスター発表特別賞	2014.3.19
9. T. Watanabe	Monodisperse polylactide microcapsules with a single aqueous core prepared via amphiphilic diblock copolymer-assisted microfluidic spontaneous emulsification and subsequent solvent diffusion	13th International Conferences on MicroREAction Technology(IMRET13) Best Poster Award 2nd Prize	2014.6.24
10. T. Watanabe	Monodisperse polylactide microcapsule formation through one-step microfluidic emulsification and solvent diffusion	FRONTIERS OF POLYMER COLLOIDS (PMM14) Best Poster Award	2014.7.24
11. 恒吉俊彦	金属膜の導入によるマイクロカプセルへの機能付与	化学工学会中国四国支部 第 8 回中国四国若手 CE 合宿優秀ポスター発表賞	2014.8.6
12. 恒吉俊彦	金属膜を有する複合マイクロカプセルの調製	第 18 回高分子ミクロスフェア討論会 第 18 回高分子ミクロスフェア討論会学生発表賞	2014.11.7

13.	萬代大樹	新規血管新生阻害剤の合成と口腔癌における阻害効果の検討	両備禮園記念財団 平成 26 年度 第 36 回両備禮園記念財団 生物学研究奨励賞	2014.10
14.	高井和彦	4-7 族金属の特性を活かした有機合成反応の開拓	日本化学会 日本化学会賞 (第 66 回)	2014.3.28
15.	村井征史	遷移金属触媒を用いるアザアズレンの効率的官能基化とその分子触媒としての利用	岡山工学振興会 平成 26 年度 岡山工学振興会 科学技術賞 (奨励研究)	2014.8
16.	寒河江貴久、中桐卓也、浅子壮美、村井征史、高井和彦	モリブデン触媒による二置換エポキシドの立体選択的な脱酸素反応	第 30 回若手化学者のための化学道場実行委員会 第 30 回若手化学者のための化学道場 優秀ポスター賞	2014.8.29

業績集計表

業績集計表

		全学科合計	機械システム系学科	電気通信系学科	情報系学科	化学生命系学科
総 件 数	論文数（査読有り）	224	102	42	13	67
	論文数（査読無し・紀要等）	4	0	2	2	0
	国際会議発表数（査読有り）	186	109	55	19	3
	国際会議発表数（査読無し）	170	53	62	3	52
	国内学会等における発表数（査読有り）	58	42	8	3	5
	国内学会等における発表数（査読無し）	755	262	172	78	243
	総説・解説数	74	38	6	1	29
	受賞数	104	45	27	16	16
	特許出願数	35	7	14	0	14
	特許成立数	15	10	2	0	3

課程毎の学生関与数

		全学科合計	機械システム系学科	電気通信系学科	情報系学科	化学生命系学科
博 士 後 期 課 程 学 生 関 与 数	論文数（査読有り）	70	32	9	3	26
	論文数（査読無し・紀要等）	0	0	0	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	24	18	4	2	0
	国際会議発表数（査読無し）	61	25	10	0	26
	国内学会等における発表数（査読有り）	10	8	2	0	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	95	28	23	11	33
	総説・解説数	7	3	0	0	4
	受賞数	4	2	1	1	0
	特許出願数	0	0	0	0	0
	特許成立数	2	2	0	0	0
博 士 前 期 課 程 学 生 関 与 数	論文数（査読有り）	145	48	50	6	41
	論文数（査読無し・紀要等）	0	0	0	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	142	92	41	8	1
	国際会議発表数（査読無し）	197	29	121	1	46
	国内学会等における発表数（査読有り）	49	35	9	2	3
	国内学会等における発表数（査読無し）	740	207	221	56	256
	総説・解説数	1	1	0	0	0
	受賞数	53	20	17	15	1
	特許出願数	5	2	1	0	2
	特許成立数	8	5	1	0	2
学 部 学 生 関 与 数	論文数（査読有り）	15	3	1	0	11
	論文数（査読無し・紀要等）	0	0	0	0	0
	国際会議発表数（査読有り）	6	6	0	0	0
	国際会議発表数（査読無し）	27	7	14	0	6
	国内学会等における発表数（査読有り）	9	9	0	0	0
	国内学会等における発表数（査読無し）	146	50	21	9	66
	総説・解説数	2	1	0	0	1
	受賞数	6	6	0	0	0
	特許出願数	2	0	0	0	2
	特許成立数	0	0	0	0	0

教員名簿

Faculty Members

教 員 名 簿

学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
機 械 シ ス テ ム 系 学 科	材料物性学	瀬沼 武秀	竹元 嘉利		
	材料強度学		皿井 孝明		
	応用固体力学	多田 直哉	上森 武		
	機械設計学	藤井 正浩	木之下 博		大宮 祐也
	特殊加工学	岡田 晃	岡本 康寛		
	機械加工学	塚本 真也	大橋 一仁		大西 孝
	流体力学	柳瀬眞一郎	河内 俊憲		永田 靖典
	動力熱工学	富田 栄二	河原 伸幸		坪井 和也
	生体計測工学	呉 景龍	高橋 智		楊 家家
	伝熱工学	堀部 明彦	春木 直人		佐野 吉彦
	高度システム安全学	鈴木 和彦	佐藤 治夫		箕輪 弘嗣
	適応学習システム制御学	見浪 護		松野 隆幸	矢納 陽
	知能システム組織学	村田 厚生		早見 武人	
	生産知能学	有蘭 育生	柳川 佳也		
	知能機械制御学	平田健太郎	高岩 昌弘		佐々木大輔
	システム構成学		神田 岳文 脇元 修一		
	機械インターフェイス学	五福 明夫		亀川 哲志	杉原 太郎
	メカトロニクスシステム学	渡邊 桂吾		前山 祥一	永井 伊作
電 気 通 信 系 学 科	超伝導応用工学	金 錫範			
	電力変換システム工学	平木 英治	七戸 希		梅谷 和弘
	電気エネルギー・システム制御工学	船曳 繁之	今井 純		高橋 明子
	計測システム工学	塚田 啓二	紀和 利彦		堺 健司
	ナノデバイス材料物性学	林 靖彦	山下 善文		西川 亘
	マルチスケールデバイス設計学	鶴田 健二			石川 篤
	波動回路学		佐藤 稔		
	光電子・波動工学	深野 秀樹	藤森 和博		田上 周路
	情報伝送学		山根 延元		
	情報システム構成学	杉山 裕二		籠谷 裕人 日下 卓也	
	コンピュータネットワーク学	横平 徳美			福島 行信
	モバイル通信学	秦 正治	富里 繁		
	セキュア無線方式学		野上 保之		
	マルチメディア無線方式学	田野 哲			
	分散システム構成学	船曳 信生			
光電磁波工学	豊田 啓孝			五百籬頭 健吾	

学 科	教育研究分野	教 授	准教授	講 師	助 教
情報系学科	形式言語学	阿部 匡伸		神保 秀司 相田 敏明	原 直
	計算機工学	谷口 秀夫 名古屋 彰	山内 利宏 乃村 能成		渡邊 誠也 佐藤 将也
	パターン情報学	尺長 健		竹内 孔一	右田 剛史
	知能設計工学	太田 学	後藤 佑介		新妻 弘崇
	知能ソフトウェア基礎学	高橋 規一	村上 昌己		笹倉万里子
化学 生命系学科	無機材料学	藤井 達生	狩野 旬		中西 真
	無機物性化学	岸本 昭	林 秀考		寺西 貴志
	高分子材料学		内田 哲也	冲原 巧	
	粒子・流体プロセス工学	後藤 邦彰	押谷 潤		吉田 幹生
	界面プロセス工学	小野 努			
	合成プロセス化学	菅 誠治	光藤 耕一		萬代 大樹
	合成有機化学	依馬 正			前田 千尋
	有機金属化学	高井 和彦			村井 征史 浅子 壮美
	分子設計学		片桐 利真		
	分子変換化学		黒星 学		
	工業触媒化学			押木 俊之	
	生体機能分子設計学	世良 貴史	飛松 孝正		森 光一
	1 分子生物学	井出 徹			早川 徹
	細胞機能設計学	徳光 浩	金山 直樹		曲 正樹
	バイオプロセス工学	今村 維克	石田 尚之		今中 洋行
	生物有機化学	坂倉 彰	早川 一郎		工藤 孝幸
	無機バイオ材料工学	早川 聡	吉岡 朋彦		小西 敏功
	生体分子工学	大槻 高史			渡邊 和則
	蛋白質機能設計学		二見淳一郎		
	ナノバイオシステム分子設計学	妹尾 昌治	村上 宏		水谷 昭文
オルガネラシステム工学		佐藤あやの			

発行日：2015年（平成27年）3月31日

発行所：国立大学法人岡山大学工学部

COPYRIGHT: © by Faculty of Engineering, Okayama University

※研究年報は2014年1月～12月に岡山大学工学部に在籍している教職員の研究活動を集約したものである。